

## SEQ ID 9981

ATGGCAACATATAATGGTCAAGGTTTCATCCAGCATCAGCTAGATTCAATTAGAAATCAAACGTTGAGACCAGACTATGTCTTAATGAGGGACGAT  
GGCTCTACTGATGATACTGTAAAGGTGGTTGAAGACTATATAAAGAGCACCAGTTTATAGTGGTTGGTCAATAACTAGTAATGATAAAAAATTTAGGT  
TGGCGTTTAAATTTTCCTCAATTACTTATTGATGTGTAGCCTATGAGGTTGACTATGTCTTTTTAGTGATCAAGATGACACATGGTATCATCAT  
AAAAATAAGATGCAAGTTGATATTATGGAAGAAGCCCAAGATATAAACCTTCTTAGCGCCGATATTGATATCAAAAAGTTATCAGAAGAGGCTACT  
ATTCCCAATAAATTTTAAGTTTCAATGGTGAGGAAACAAATTTCTAAGTATCCATTAGACTTTTTCATATCATAAATCATCGTCAAGGTTGACTTTTGT  
TTACGCAAGTCGTTTGTGATCAAGTAATGACTTTTTACAGTGATAATTTAATTTTGTACATGATAATCTTTTTGCAGGGGTATCTGGTGTCAAT  
GGTTTCAAGTTTACAATTTAAACAGAAGTGTGGTGAACATAAGCGACATGCTGAGAATGCAAGTGGGAATATCTTGAATATGAGCTCAAGTTACGAA  
AGGCATTACAAGAAGTGTATTTTGTGTGAGTTACTATATCATCTTGTACCATTTTTAGAAAAAGTAGCTCTAGTCAATTAAGGGAAGCTAAA  
GCTTATCTGGATTTTAATCAGCAACGTTATAAAAAATGCTCAAAATAAAGATTGTGTAGCAATACTTAAACAAATGATGACTAAAAACCGGTTCTAT  
GATAGCTTTTCAAATCGCATTCTGACTTGGTGTTTTTATTAAAAAGATATAAAAAAGGAGT

## SEQ ID 9982

MATYNGQGFIHQDLSIRNQTLPDYVLMRDDGSTDDTVKVVEDYIKEHRLDGWSITSNDKNLWRLNFRQLLIDVLAYEVDYVFFSDQDDTWYHH  
KNKMQVDIMEERQDINLSDIDIKKLESEATIPNNFKFNGEETISKYPLDFSYHNYRQGWTFCLRKSFVDQVMTFYSDNLI LSHDNLFAGVSGVI  
GSGYNLNRSVGEHKGRAENASGNILNMSSSYERHLQELYFVLVSYIILVPFLEKSSSSQLREAKAYLDFNQRYKNAQNKDFVAILKQMMTKKRFY  
DSFSNRIRDVLFLDKIKRS

## SEQ ID 9983

ATGGTAAAGACAGCAGTTTAAATGGCGACATACAATGGCGAAATATTTATATCTGAACAACTTGATTCAATTCGCCAACAGACATTAAAAACCAGAT  
TATGTATATTGAGGGATGATTGTTCAACGGATGAAACAGTCAATGTCGTCATAACTATATCGCAAAACATGAGTTAGAAGGCTGGAAAAATTTGTT  
AAAAACGACAAAACTTAGGCTGGCGTTTAAATTTTCGTCAATTACTTATTGATGTGTAGCCTATGAGGTTGACTATGTCTTTTTAGTGATCAA  
GATGATATTGGTATCTTGATAAAAAACGAACGACAGTTTGCCATTATGTGAGATAAACCTCAAATTTAGGTTTGTAGTGACAGCTTGATATCAAAA  
ACGATGTCTACAGAAGCCAGTGTCCACATTTTCTAATCTTTCTTCTATGATGATAGATCAGTCAGTATCTTAAAGTATATGATTATCAAAACATT  
CGTCCCGGATGGACATTGCTATGAAGAGAGATTTTGCGCAAGTATCGCTGATAATTGACTTTTGGAGCTAATAATTTCCGACGATTAATCTTATC  
GAGACAAGTCCAGTATTATTGGAATGGTTATAACCTTAACGAAAGCGTAGGAGTTTATATTCGATATGGAGAAACGCAAGTGTAATAGCAAAA  
TTTGTGTTGAATGGAAAGTCGCTTAAACACACATATCACAGGATTAAAAACATTGTTGATTTTTACGAAACCATGCAAGGTTGTCAACAAA  
TATCAAAATGATGTGCTTTAAATCAACGCTTAGCCTTTGAAAAAGAAAGATTGGAAGCTTCTAAATTTGTCAATTAATTCATAATAGTGCTTTTGTG  
ATTAAAAATTGGCGACTCTATAACTCTAATAGTGGACGATGAGAGATTATTATTGCGTTTAAAAAG

## SEQ ID 9984

MVKTAVLMATYNGEIFISEQLDSIRQOTLKPQVLLRDDCSTDETVNVVNNYIAKHELEGWKIVKNDKNLWRLNFRQLLIDVLAYEVDYVFFSDQ  
DDIWLKDNKRFQAIMSDKQIEVLSADVDIKTMSTEASVPHFLTSSSDRISQYKPYDYQTFRPGWTIAMKRDFQAQIADNWTFGANISHDNLI  
ETTASIIIGNYNL NESVGVHIRYGGNASGNSKFVLNWKSPKTHITGLKTFVDYETMQKVNVKYQNDVALNQLRAFEKERLEASKLSLIHNSAFV  
IKNWLRLNSNSGRMRDLLFAFKK

## SEQ ID 9985

ATGATTAAATTTAGTAATAAATTTGTACAAGAAGATTAGCACTTATTAGTAACCAAAATTATATTAATTGGGAAAGAAATTGCTAATAAAGCGGTT  
TTAATAAGTGGTTCTAATAGTATGTTAGCGAGTTATATGGTATTTTTACTAGCCTATCTCAATGAGACAAGAAATTACCAAAACGCAAAATTATTGCG  
ACAGCTAGAAAACATTGAAAAAGCCCGTGATAAATTTTCAAGATTAGTTGGGAAAGATTATTTCACCTTAATCTCTTATGATGATAGAGAACCGCTA  
GAGTATGATGGAAGTGGATTACATTATCCATGCAGCAAGCAATGTAGTCCAACCTGCTATTTTGAGTAATCCTGTTAGCATCATAAAGCTAAT  
ACAATTTGGTACATTGAATTTATTAGACTTTGCAAAAGGAAAAACAATTGAAAACCTTCTGTTCTTATCAACGCGTGAAGTATATGGAACATCTATT  
AAAGAAGTGATTGATGAAGAAGCTTATGGTGGATTGATATTTTAGTACTAGAGCTTGTACCAGAAAGCAACGATGGCTGAAACTCTACTG  
CAAAGTTACTATGATCAATATAAGGTACCCCTTACTATTGCTCGTATGTCACATTCATTGTTGCTGCTGGTATGGAGCTTGGTAACGATGGTCGTATT  
ATGAATGATCTTTATCGAATGTCATTGATGGCAAGATATCGTTTTAAAAAGTAGTGGTACAGCAGAGCGTCTTTCTGTTTATTTAGCAGATGCT  
GTATCAGGGTTATTTACTATTTTATTAATGTTGAAGTTGGTCAAGCTTACAATGTAGCAAAATGAAGATCAACCCATTATGATTAAAGGATTTGGCA  
CAAAAGTTAGTTGATCTCTTTTCTGATAAAAAATTTTCAAGTATTCGATATTCCTAAACATATGAGTGCAGGTTATAGCAAAATGGGAGAAACA  
CGTCTCACTATGGCCAAATTAGAAGCGTTGGGATGGAAGCGAGAAGTTTCTCTTGAATCTGGAATATTAAAAACAGTACAAGCATTGAGGAG

## SEQ ID 9986

MIKFSNKIVQEDLALISNQNYINWERIANKGVLSIGSNSMLASVMVFLAYLNETRNYQTQIIATARNIEKARDKFSDLVGKDYFTLLIPYDVEERL  
EYDGKVDYI IHAASNASPTAILSNPVSIIKANTIGTLNLLDPAKEKT IENFLFLSTREVYGTISIKEVIDEEAYGGFDILATRACYPSKRMATLL  
QSYDDQYKVPFTIARIAHSFPGMELGNDGRIMNDLLSNVIDGKDIVLKSSGTAERAFCYLADAVSGLFTIILNNGEVQAYNVANEDQPIIMKDLA  
QKLVDLFSKDNISVVDIPKMTSAGYSKMGRTRLTMKLEALGWKREVSLESILKTVQAFEE

## SEQ ID 9987

ATGAATATTGGAGTTATTTTTCGAGGTGGTGTGGTCGTCGATGAATACCAAGGTAACCAAGCAATTCCTAGAAGTGCATGGTAAACCCATT  
ATTGTACACACAATTGATATTTTCCAAATACAGAAGCTATTGATGTGTAGTAGTGTCTGTGTATCAGACTGGCTAGATTATATGAATAATCTG  
TAGAGCGTTTCAACCTTACGAAAGTAAAGCAGTTGTTGACGTTGGAGAAACTGGCCAAATGTCAATTTTAAAGGGCTTGAAGCCGCTGAACAG  
CTGGCTACAGATGATGCCGTTGTTTAAATTCATGACGAGTACGCTCATTGATTAATGAAGAAGTTATTAATGATATACAGTCAGTAAAGAA  
ACAGGAAGTGCGGTAACCTCAGTTCGTGCTAAAGAGACAGTTGTTCTAGTCAATGATCTTCTAAAAATATCTGAAGTTGTTGATCGTACTCGTTCC  
TTCATTGCTAAAGCGCCACAAAGTTTTTATCTATCAGATATCTTTCTGTTGAACGCTGATGCCATTAGCAAAAGGGATTACTGATGCAATTGATTCT  
AGTACTTTGATGGGTATGTACAATCGTGAACCTCACTATTGTTGAGGGACCATATGAAAAATCAAGATAACAACACCAGATGATTTTTATATGTTTT  
AAAGCTTTGATGATGCTAGAGAAAAAGAACAAATTTATGGGATG

## SEQ ID 9988

MNIGVIFAGGVGRRMNTKGPKQFLEVHGKPIIVHTIDIFQNTAIDA VVVVVCVSDWLDYMNNLVERFNLTKVKAVVAGGETGQMSIFKGLEAAEQ  
LATDDAVVLIHDGVRPLINEEVINANIQSVKETS AVTSVRKETVVLVNDSSKISEVVDRTSRFIAKAPQSFYLSLDILSVERDAISKGITDAIDS  
STLMGMYNRELITVEGPIYENIKITTPDDFYMFKALYDARENEQIYGM

## SEQ ID 9989

ATGTTAGCTTATATTGATAAAGTTGCGCGTGATAATAAAATTTGAATATTTCTTTAGGCGGAGGCAGCCTACTGGGAGCAATGAGACATAAAGGATTC  
ATTCCATGGGATGACGATATTGATTTGATGCTAGAAAGAAGCCAGTATGAGCGTTTGTATGAAAGCATTAGCTGATGCTAATAATAGCGATTTTAAA  
TTGCTACATCATTCTGTTGAAAAAATCTATGGCCATTGCGCAAGTATGATACACAAAGTCAATGTAAGTAAACAGATAGAAATTCATCTCT  
TGGACAGGGATTTTATTTGATATCTTCCCACTTGACCGATTACCCAGAGATGCAGAGAAGCTCAAGAGATTCTTTAAAAAGTTTCACTCTGCTGCT  
GCAAATTTGATGTGTACGACTTACCCCAATTTTGTGCTAGCGGTTCCCGAAAGCTTTATGCAAAATGCAAGGCTAATTTTGGGGCTACCCCGATTTCATC  
GCTTATCAGCGGCCAAGCTAAAAACGTCGTGAAATTTGTTGATCAAGTGTATGGAACATATAATAATCAAGAGGTTTCCTTACATGGGTTATACCGAT  
TCAAGATATCGCTTGAAGAATATTTTCAAGAGAAATTTTTCTGAGTATGAAGATGTTATGTTTGAAGCAATTAACCCGAAAAATTAATAAT  
GAGCATGCTTATCTGAATCAATATATATGGGGGTAGTTATATGGAATTTACCTCCAGAAAGTAAGAGAGAAAGTCATAGTTATTACACTTGGTACTGG  
AAAGAAGGT

## SEQ ID 9990

MLAYIDKVARDNKIEYSLGGSSLLGAMRHKGFI PWDDIDMLERSQYERLMKALADANN SDFKLHHSVEKNLWPF AKLYHTKSMYLSKTDRIHP  
WTGIFIDIFPLDRLPESAEERQRFKKVHSAANLMCTTYPNFASGSRKLYANARLILGLPRFIAYHGQAKKRAEIVDQVMEYNNQVPMGYTD  
SRYRLKEYFPREIFSEYEDVMFENIKTRKIKNEHAYLNQLYGGSYMELFPESKREHSYTTWYWKEG

## SEQ ID 9991

ATGAAAAAATTTTACTAGTGATACCTGCTTATAATGAAGAAGGTAGTATTGCAAAGACAGTCCAGACTATTGTAGATTTTAAAGCGTCTCGCTCA  
CTACCTTTTGGAGTGGATTATATTTGTTATTAACGATGGGTCAACCGATGGTACTCCAGAGTTATTAGATAGATTGGGTTTAAATCATATTGACCTT  
GTTCAAATCTAGGTATTGGTGGCTGTGTGCAGACAGGATACTTATACGCTAATCGTAATCATTACGATGTTGCCGTTCAATTTGATGGTGATGGT  
CAACATGATATTAGAAGCATTGAAGATGTTGTTATGCCAATCTTAAATGACGAAGCAGATTTTGTATTGGTTCTCGCTTTGTGATAAAAAACAT  
CAAAATTTTCAATCGACAGCAATGAGGCGTCTTGGCATAAAATTTAATATCTGCTGCTATAAAATTAACGACGGGACACAAAGTCTATGATACAACA  
AGTGGTTATAGGCGAGCCAACGCGCGCTAATAGCTTATTATCGTGTCATTATCCAGTACAATACCCAGAGCCTGAATCAACTGCTCGGATTTTG  
AAAAAGGCTATCGTTTGAAGGAAGTCACAGCTAATATGTTTGAACGTGAGGCAGGTACTTCAAGTATAAGTTCCTAAAATCGATTTTTTATATG  
ACGGATGTTTTAATCAATCAATTATTATTGACAGGTTTATTAAAGGAGGATGATAAA

## SEQ ID 9992

MKKILLVIPAYNEEGSI AKTVQTI VDFKASRSLPFELDYIVINDGSTDGTPELLDRLGLNHIDL VQNLGIGGC VQTGYLYANRNHYD VAVQFDGDG  
QHDIRSI EDVVMPI LND EADFVIGSRFVDKKHNFQSTAMRRLGINLISAAIKLTTGHKVYD'TSGYRAANAAL IAYLSCHYVPQYPEPESTARIL  
KKGYRLKEVTANMFEREAGTSSISSLSKISIFYMTDVLTSII IAGFIKEDDK

## SEQ ID 9993

ATGCAAGATGTTTTCTATTATAGGAAGTAGAGGGTTGCCAGCTCGTTACGGTGGTTTTTGAAC'TTTGTTTTCAGAATTGATTAATCATCAAAAAAGT  
TTCGACATAAAATACCATGTTGCATGCCCTTAGTGATAAAGAACATCATATCATTTTAACTTTGCTGACGCTGATGTTTACTATAAAATCCTCCC  
CAATTAGGCGCAGCACGTTGATTGCTTATGATATTATGGCCATTAATTATGCCCTTGACTTGGTTAAGACACATGATTTAAAGAGCCTATTTTT  
TATATTTTAGGAAATACAATTGGTGCCTTATTTTGGCATTTTTGCCAATAAAATACATAAAGTCGGTGGCTTATTGTATGTTAATCCGGATGGTTTA  
GAGTGAAGCGATCAAAAGTGGTCTCGTCCACACAGCGTTATTAAAAATACGCCGAAAAATGTATGACTAAAAATGCAGACCTAATTATTTCTGAT  
AATATTGGTATTGAAATTAATCAATCACTACTCTAATGTGAAGACAAGGTCATGCTTACGGTACAGAGATTAATTTAGGAAATTAATTCG  
TCAGATGATCCACGTGTCAAAAGTGTGTTAAAAAATGGAATATTAAAGTCTAAGGGTTACTATCTAATCGTTGGTTCGATTTGTCTTCTGAAAAAT  
TATGAAACGGCTATTAGGAGGTTTATGGCTTCAGATACTAAGCGTGATTAGTTATTATCTGTAACCATCAAAATAACCCCTACTTTGAAAGGTTG  
TCCTTAAAGACAAACCTTCAACAAGATAAAGAGTTAAGTTTGTAGGTACGCTCTATGAAAAAGATCTGCTGGATTATGTTCTGCAACAAGCCTTT  
GCTTATATTATGAGGCTGAAGTTGGCGGTACTAATCCAGGACTGCTTGAGGCTTTAGCTAATACTGATTTGAATCTTGTCTAGATGTTGATTTT  
AACAATATCAGTACAGGCTCTCTCAAGTTTTTACTGGGCTAAAAAAGAGGGGATTTAGCTAAGCTTATTAACGATAGTATCAACAACAGGATTTA  
TCTACTTACGGTGATCGAGCAAAAGCCATTATTCAAGAAACTATACTTGGAAAAAATTTGTTGAAGAATATGAGGATTTGTTTTTAAATGAAAGT

## SEQ ID 9994

MQDVFIIGSRGLPARYGGFETVFSSELINHQKSFDIKYHVACLSDKEHHTHFNADADCFINPPQLGPARVIAIDYIMAINYALDLVKTHDLKEPIF  
YILGNTIGAFIWHFANKIHKVGGLLYVNDGLEWKRSKWSRPTQRYLYKAEKCMTKNADLIISDNIGIENYIQSTYSNVKTRFIAYGTBEINSRKL  
SDDPRVKQLFKKWNKISKGYLYIVGRFVPENNYETAIREFMASDKRDLVII CNHQNNPYFEKLSLKTNLQDDKRKVFVGTLYEKDLLDYVRQAF  
AYIHGHEVGGTNPGLLEALANTDLNLVLDVDFNKS VAGLS SFYWAKKEGDLAKLINDSDQQDLSTYGRAKAIIQENYTWKKI VEEYEDLFLNES

## SEQ ID 9995

ATGATTAAGAAGCTAAAAGAAATTTTATTTAAGGGTAATGTTTATAGACCTTGCTGTTGCTGTTATTTTAGGTGCAGCTTTTAAATGCTATCATCACT  
TCACCTTGTAAAGAGCTTATTACACCGCTTATCTTAAATCCTGTATTAAAGCTGCTGGCGTTTCAAATATCGCACAGCTTTCATGGAATGGTGT  
GCTTACGGTAATTTCTTAAGTGCAGTTATTAATTTCTTAATCGTTGGTACTACTTTATTCTTCATCGTTAAAGCTGCTAACAGGTTATGGCTAAG  
AAACCTGCTGAAGAAGAAATATTGAAGTTGTTGAACCAACACAAGAGCAATTACTTGCTGAAATCCGCGACTTACTCGCTAACAAA

## SEQ ID 9996

MIKELKEFLFKGNVLDLAVAVILGAAFNAIITSLVKDVIITPLILNPVLKAAGVSNIAQLSWNGVAYGNFLSAVINFLIVGTTLFFIVKAANKVMAK  
KPAEEIIIEVVEPTQEQLLAEIRDLLANK

## SEQ ID 9997

GTGTTTTTACTATTATGTATTTTATCGATGTGGCTCATGATTTTTGGGGTTGCATTTCTATTACTTTGGGTGCTACATCAATCATTTGACTTTCAAGG  
ATTATTTATCAGTTTGTACTTACTGTTTTGCTAACGACAACAGCTTGGTTCATGGGTGCCATTTTTTTAGCATTGGAAGTCATTTTAAACTGTC  
TTTTCAATTCGAAGACAGATGGTAAACAAATTTGTAATTTTCAACTTTGTTTTCGCCCTTTACGCGAGTAGTAATGCTTATTGGGTCAATT  
ATTGATAGAGTTCAAGCAAGCGACTTTTATTAGCTGTTGTTCTTGGCTTTTCTTGGTGATACGCCCTTAGCTTATTTAATTTGGAATTCAGAG  
GGTGTTTTTGCAAGATGGGAGTACTTGATTTTTTCAAGCGGAATGATCGTTTCTTATCTGCAGGGCTTTCTTCGTATATTTAGCTCATGTTATT  
GGCAAGAGTGAACATCAGCACAAATGAAGTTAAATGATAGTCTCTTTTAGGAATGATACTTATTACATTTGGTTGGTTTGAATTTAATGATGGT  
CCAGTTGGTGAGTGAATTCACAAGCCATTATGATCTTTTAAATACTATTTAGCTATTATAGTTGGTGGTTTGGCGTGGACATTTGGCTGCTAAG  
TGGAATGGTGAGGAAGAGAAAAAGGAAGCTTATTGAATGGCATTATTGTTGGTCTTGTGACGAGTACAGCAGGAGTTGGGTATCTCTTAACCTGG  
CAATTATTAGCTGTAACTTCTTTGCATCCCTCTTCACTTCTTGTAAACGAGTACGTTGCGAAAGCTTTTGCCATTGATGATGTCGTTTCTCTCC  
TTTGAATGAATGGTATTGGGGGATTTGTTGGGAAGTTTAGGAGTTGGTCTCTTTAAATATACATATGCCAGTTCAACTGTTAGCATTAGCTACC  
ACAATTCTTTGTCAATTATAATGACCTATATCATATCTAAAGCGATTTTATAGAAA

## SEQ ID 9998

MFLLLCILSMWLMIFGVAFYFYGSLHQSLTSRIIYQFVLTVLLTTTAWFMGAYFLAFEGHFKT V FQFQEDGKQIVNCLFQLCFALYAVVMLIGSI  
IDRVQTKRLLAVVSWLFLVYTPLAYLIWNSEGVFAKMGVLD FSGGMI VHL SAGLSSYILAHVIGKSEHQHNKVKNDLSFLGMILITFGWFGFNMG  
PVGEWNSQAIMILLNTIFAIIGGLAWTLAAKWNGBEEKTGSLLNGIIVGLVSTAGVGYLLTWQLLAVTFFASLFTYFVTDYVAKAFAIDDVVSS  
FGMNGIGGLGSLGVGLFKLSHMPVQLLALATTILLSIIMTYIISKAI FRK

## SEQ ID 9999

ATGGAAGAAAAATCTTGGAAAAATTACTTGTTAGTACTGCTGCTCTTTTTCAGTAGTTGCAGGAGGAGCAATTGCTGCTACTCACTCTAACTCAGTT  
GATGCTGCTTCAAAAAACATATCAAACTTTGGGTCCCAACAGATTCAAAAGCGTCTTATAAAGCAATTGTTAAAAATTCGAGAAGGAAAAACAAA  
GGCGTTACTGTAAAAATGATTGAGTCTAATGACTCCAAAGCTCAAGAAAACGTAAAAAAGACCCAAAGCAAGGCGAGCGGATGTATTCTCACTTCCA  
CATGACCAACTTGGTCAATTAGTAGAATCTGGTGTATCCAGAAATTCAGAGCAATACTCAAAAGAAATTGCTAAAAACGACACTAAACAATCA  
CTTACTGGTGACAAATATAAAGGGAAAACTTATGCAATCCCATTTGGTATTGAATCTCAAGTTCTTTATTATAATAAAACAAAGTTAACTGCTGAC  
GACGTTAAATCATACGAACAAATTACAAGCAAAGGAAATTCGGTCAACAGCTTAAAGCAGCTAACTCATATGTAACAGGTCTCTTTTCTTTCT  
GTAGGCGACTTTTATTTGGTAAATCTGGTGAAGATGCTAAAGGCACTAACTGGGGTAAATGAAGCAGGTGTTTCTGCTCTTAAATGGATTGAGAT  
CAAAAGAAAAATGATGGTTTGTCAACTTGACAGCTGAAAATACAATGTCTAAATTTGGCGATGGTTCTGTTCTATGCTTTTGAAGTGGACCATGG  
GATTACGACGCTGCTAAAAAGCTGTGCGTGAAGATAAAATCGGTGTTGCTGTTTACCACAACATGAAAATCGGTGACAAAGAGTTCAACAAAAA  
GCATTCTTGGGCGTTAAACTTTATGCCGTTAAACCAAGCACTGCTGGTTCAAACTAAACGAATCTCAGCTAGCTACAACTCGCTGCATATCTA  
ACTAATGCTGAAGTCAAAAAATTCAAATTCGAAAAAGCTCATGCTCTGCTTAACTCATCAATCAATCTTCTGCTAGTACGCTCAAAAAAGATGAA  
CTTGCAAAAGCAGTTATCGAAATGGGTAGCTCAGATAAATATACAACGGTTATGCCTAAGTTGAGTCAAATGTCAACCTTCTGGACAGAAAGTGCT  
GCTATTCTTAGCGATACTTACAGTGGTAAATCAAATCTAGCGATTACCTTAAACGTCTAAAACAATTCGATAAAGACATCGCTAAAAACAAA

## SEQ ID 10000

MEKNTWKKLLVSTAALSVVAGGAIAATHSHNSVDAASKTTIKLWVPDTSKASYKAI VKKFEKENKGVTVKMIENSDSKAQENVKDKPSKAADVFSLP  
HDQLGQLVESGVIQBIPEQYSKETAKNDTKQSLTGAQYKGGTYAFFPGIESQVLYYNKTKLTADVDKSYETITTSKGKFGQQLKAANSYVVTGPLFLS  
VGDTLFGKSGEDAKGTNWGNEAGVSVLKWIAIDQKKNDGFVNLTAENTMSKFGDGSVHAFESGPDWDYDAAKAVGEDKIGVAVYPTMKIGDKVEVQQK  
AFLGVKLYAVNQAPASNDNTKRISASYKLAAYLTNAESQKIQFEKRHI VPPANSSIQSSDSVQKDEDLAKAVIEMGSSDKYTTVMPLKLSQMSTFTWTESA  
AILSDYTSYSGKIKSSDYLKRLKQFPDKDIATKT

SEQ ID 10001

ATGGAATGGCTCTTTATTAAACCGATCAAATTTCTGACTTTGTAACACAGAAAAAATATTATCTTACATCGTCAAAGTTATTGCAAAAACTACCT  
CGAAAAATATCTGCTCTTTTGTGTCACAGAGCAAACTTATTGGACCGAGATTATCTAGTTTATCGTCATTTCTTGAGGTTTATGAAGTATTTTATCCT  
AAGACATAAACATGCTACGGGGATAACAGAGAAGCTTTTACGCTCGAAAATGGCCCAACGATATGATAGTAGCTCTCCAGATCAGCTAACTTCGTCAA  
TTTTATAAAGGGCTTTTATAGGACAAATCGGAGAGAAACCTCAAGTTTCAAAATACAAATTAGAAATGATTTTGAAGGTGTAGTAAACTATCAG  
GGAAATAACTATCTTGAATTAGAAGGGCAATTTGGTGAGAACTATAGTTTTTGTCTAATTTTGTCTACAATATTCATTTTCATCGGATTTTAT  
AATGAGTTATTTTGAAGACAATTATAGGAGGTGATATAGATATTCGATTGGTTATCTCGTTGATTTGTTGATGTTTGTGTTGATTTGCTAAA  
GAGTGGTATTTTGAGAAGGAAGCACTAAATCAACTTATTTCTTTAGAGTCGCAATATGAGTGAGCTTGCAGCTTAAACCTTTTGTCAAGGAAAG  
GGTATCGTTAAGTTAGGCTCATTGCAACCGTCGTAATGTTAGGAGGAGGATGGGCAATTTCTACTAGGAGGAGAACGTCACATAGATGCTATAGGT  
CATGAATTTATGACTTATTTTGATCCAGTAGATTTCAAACCACTCTAAGTGTATTTTTCGGGATTTGTTGAGCTGAAAGCTTTGAGGGATTC  
TGGATGATGAAGAGTATTGAAGACTCCATTCATGTTAAATTTTGATACACGATATACAGGTGGTGCTTTTATATAGGAAGCAAAGAATATGAACAA  
AAAATAGTTGATGCTATTCAAGAAAACTGGCCTTTTAAATTTTAACTTTCTGATCGGTTAAATTTCTCCGAGCTTTCAATGGGGACTTATGGTCT  
ACTTACCATTGGTGCTAAGCTAAATCTCATGCTATTATATTGGTAAACCAATATTAAATTTAGGAACAGTTGCTCAACGTGAAGAAGATTAGAGAGA  
CCAGATGGATTGCTACTTCATTAGATATCAACTACTCAATCAAGGTGACTTGACCAGTTCCTCTCTGAGAAGTTAAATAACTATTTTGGAAA  
TCTATAGAAGAAGGAGATTTTCAAATCAGCACTTTTGCTTACGCTATATGAAAACGATGACTATGATCGCACTGCCTTTCTGATTTATTGCAA  
TATTTTGAAGGAAGCAAGCATATAGATATTAGGCAGAGGTGGGATGGCCGACATGGTGATTGTTCTGCAAGTTTGGTGCATGGTTTACAAGTCAG  
TATTAGGCAAGTCTAATGATTTTGAAGGAAAGAAAGAA

SEQ ID 10002

MEWLFIKPDQISDFVTTENNYLTSSKLLQKLPRKISALLLTETQYGPESLSSSSFFEVYEVFPYKDKHATGITEEFLRSKMAQRYDSSSPDQLIRO  
FYKGLFIQGQYGEKLVQSQIRINDFEVGVYQGNNYLEBEGQGENYSLFLNFAYNIPFSSDFHNEFLFLEHIEBGDIRLVLSIVDGSVDIAK  
EWFYFEKEDLLQISLESDISGSLVAKFLFAGKGIVLKGPLHRRNGRGGGLFTLLGERHDAIGHFEMFTYFDPVFKPLPLTVYFSGFRSAEGFEG  
WMMKSMKTPFMILICDPRLQGGAFYIGSKBYEQKIVDAIQEKLAFLNPFSSDQLILSGLSMGTYGATYHGAKLNPHAIIGKPIFNLTGVAQRERLER  
PDGFATSLDIQLLNGQDLTSSSSEKLNNYFWKSIIEGDFSNTTALAMKKNDDYDATAFSDLLQYFRGKKHKILGRGWDGRHGDSCSAEVGAWFTSQ  
YRRMLSNDFGRRKEE

SEQ ID 10003

ATGCGAGTACATATTACAAGTATATATGGGCAGTCACCGCGTAGCATTGCCCTTATATACAAAACTAGTTAAGGATGTCGGACGCTCAACTTGGT  
TATGATGAAATGGGAATCTACTTTTATAATGATCATGCTGAAACGCATGGTGAAAGAGACTAGGATGGATGGTATCATTTGCGGGATTAGGCAGA  
GGCGATATTGTTGTTTTCGAAGTACCTACATGGAATTCAACAGAATTTGATGAACTTTTCTAGATAAAATCAGGCCATACGGTGCTAGAAATTATA  
CCCTTTGACATGATATTGTTCCCTTAATGTTTGGTTGAGTCAATTTTTTATTTATAGATAGAGTAATGCATGTTATAATCGTTCGGATTGTTGTTATT  
CTACCTACAAAAGCGATGCATGATTATCTAATTGAAAAAGGGATGATCACTCTAAAGTTCTTTTACAGAAGTATGGGATCATCCGATTAATATA  
GACCTCCCTCGCTCCAGAATTGCAAAAAGTCTTAGTTTTCGAGGCGATATTCACAGCCTTTCCCTTTGCTCAATGACTGGAAGGAAAATATCCCGCTC  
ATCTATTATAGAGACGGAAGCAGACTCAATTTCTGAGGCAAAATGTTCTATGCTCAGGAGTGGAAAGATGATGTAGAAATTGATGCTTAAGTCTTCTTAAG  
CGGGGAGGATTTCGCTGTGTTGGAGTGAAGATAGAGAGGAGTTAGTCGAGCGTCGTTATTTCGAGGATGAATGCCTCGTATAAAATTATCTACTTTC  
TGGCTGCTGCACTTCCAATTATTGCTAACCATGATATTTCAAGTAGAGACTTTATCAAAACAACGCGATTAGGATTTACAGTTGAAACGCTAGAA  
GAAGCTGTTGAAAAAATTAATATATGAAAAAGAGACTTATGACAGCTATGTGAAAAATGTTGAGAAGATAGCAACTCTCTTCGGAATGTTAT  
ATCACTGAAAAAATTTTGATAGATGCTGTGCATATGCTTTATAGA

SEQ ID 10004

MRVHITSIYGQSPRSIALISQKLVKVDVGRQLGYDEMGIIYFYNDHAETHGERSTRMDGIIAGLGRGDIVVFQVPTWNSTFEDELFLDKLQAYGARII  
TFVHDI VPLMFESNFYLLDRVIDMYNRSDVILPTKAMHDYLIKGMTTSKVLVQEVDHPVNIIDLPREPCQKVL SFAGDIQRFPFVNDWKENIPL  
IYYGDGSRNLNSEANVHAQGKDDVLEMLSLSKRGGFGLCWSEDRLELVERRYSRMNASYKLSTFLAAGLPIIANHDISSRDFIKQHGLGFTVETLE  
EAVEKINNMEKETYSYVENVEKIATLLRNGYITKLLIDAVHMLYR

SEQ ID 10005

ATGATAGAAAATTTTTAGAAAAAATATTCTTAATAAAGTTAAATTACTTACTTTATGTTATGATACCCCCCTCACTATCCTTAGATACCGCCTGT  
AACCGACTCCACTATATCACCAGTTGAGCTGTAAAACTATGTCATAAAATTAAGTGTTTTATTTGGTGTACATAAACTTCTCATCCATACCAAAAAA  
CGGATTTTATGTAAGCTATAAACTTACTCAGGAAGATGCTCTAAAAAATGATTTTAAATGAGTCAAAACCTTCAAACTCTTAAATTTTTAAT  
GATGACTCGTCTGATAAAAAATCTCTGATGCTTTTGGAAATGATCTCTTCTATCTCGTTCCTCTGTCTATCGTCTGCGAGAAAAATTAATTCCT  
TTAATTAAAGATTTAGGATTTATCTTTATCTAAAAATACCAATTTAGGTGACGAATATCGCATAGATATCTCATCGCATACCTCACTACTAAATTT  
GGTATTTAAATTTACGATCTGTCTGCTCTAGATATTAAAGATTATTCGACAAATTTTATTGAGAGTGGTACTAATATAAGACCTACTACGCACCTT  
TCGATATCTTTGTTTTTTTTCATACGCTTTTCATTTTAAACC

SEQ ID 10006

MIENFLEKNIILNKVKLLTLCYDTPSLSLDTACNRLHLSPVLEKNYCHKLVLFQGHKLSIHIQKKRILCKLNKLTQEDALKIVYNESNTLQLLKFLI  
DDSSDKKSLVAFGNDFLSRSSVYRLRENLIPLIKDLGLSLSKNTIVGDEYRIRYLIAYLTTKFGIKIYDLSALDIKIIRQFLFESGNTNIRPTTHL  
SDIFVFFDTLFILT

SEQ ID 10007

ATGGAACATATACTTTATCGAATACCTTAAACATTCTCAAATTTGGTTTTGGGACATGGCAACTAACTGAAGGTGAAGAAGCTTATAAGGCAGTG  
ACTCATGCTTTAAAAGTTGGTTATATACTCATATTGATACGTCTCAGATTTATGGTAAAGAACAATAGTGTTGGACGTCCTATAAGAGACAGCTGGTTTG  
CGAAGAGAAAGTATCTTTTTTGACAACATAGATTTGGAAATGACAAACATGACTCATTTTAGCCAAAGCTCTTATTTGATGAATCTCTGCGAAATTA  
GGTGTTGATTATAGGATCTCTTTTTGATTCATTGGCCAAATCCAAAGAGCTCTTCGTGAAATAGTGCCTGGAAAGCTGGGAATGACGCGCATCTGG  
AAGCGATGGAAGAAGCTTATAAAGAAGGAAAGGTAAAGCTATTGGTGTTTTCGAATTTTCATGAAACATCACTTAGAGGCTTTATTTGAAACTGCC  
GAAATAAAACCTATGGTTAATCAAATTATCCTAGCACAGGTTGTGCTCAAGAGGATTTGGTTCGCTTCTGTAAAGGAAATGATATCTTATTAGAA  
GCTTACAGTCCATTTGGAACAGGTGCTATTTTGGAAATGAATCTATAAAAGCTATTGCTGAAAAATATGTTAATCAGTTGCGCAAGTAGCTCTT  
CGCTGGTCATTTGATAATGGCTTTTACCATTACCTAGCTCAGCGACTCCCAAAAATATTGAAGCAAAACCTGATATTTTGTATTTCAATTAAC  
GAAGATGATATTGCTCACTTAATACAACATAGATTCAAGTATTAAACCCAAAGATCCAGATAATGTCTCATTT

SEQ ID 10008

MEYTYLSTNTLNIPKIGFGTWQLTEGEEYKAVTHALKVGYTHIDTAQIYGNESVSGRAIRDSGLARESIFLTTKIWNDKHDYHLAKASIDESLQKL  
GVDYIDLLLIIHPNPKALRENDAAWKAGNAGTWKAMEEYKEGKVAIGVSNFMKHHLEALFETAETKPMVNQIILAPGCAQEDLVRFCCKNDILLE  
AYSPFGTGAIFENESIKAIKAEKYGKSAQVALRWSLDNGFLPLPKSATPKNIEANLIDFDFOLNEDDIATLIQLDSGIKPKDPDVSF

SEO ID 10009

ATGCAAAAAGAAGATATCAAAAAACAAGTTTGAAGAGCTTTTGATTTTCGTATGGCGATTCTGTTTATAATAATAATGATATTCCTAAAGAAGAT  
ATGGAGTATATTTAGATACGTCTGGTTGAGTCCTTCTTCAGTCGGTTTAGAAGGCTGGCGATTTTGGTACTAGATAGACAAACAATTGCAAAA



TTTCGAGATAAACTTAAGGAAGTTGCTTGGGGAGCACAAATATCAACTAGATACTGCTAGTCACTTTGTTTTACTACTAGCTGAAAAAGGTGCTTAT  
TATAACGCTGATAGCATGATTAAACAGTCTCATTCGACGTGGTCTAGGTGATCCAGCTGCCCTTGAGAGTAGGATACCTCTCTACAAATCCTTCCAA  
GAAAACGATATGAAAATGATTCTGAACGTTCTCTTTGGGATTGGACAGCAAAACAACTTATATCGCACTCGGTAATATGATGACGGCTGCTGCT  
ATGATCGCGCTAGATTCAATGCCAATTGAAGGATTTGACTATGAAAAGGTCAATAATATCCTTAGTAAAGAGGATTAATAGACGATAAGAAAGAA  
GCTATTTCTTGATGGTTTCATTTGGTTATCGTTTGGCTGAACCTAAACATTTCCCGTCTAGGAAAGAACGCCAAGAAGTCATTACTTGGGTTGAG

## SEQ ID 10010

MTKEDIKKQVRRAFDFRMAIRVYNNNDIPKEDMEYILDITAWLSPSSVGLGWRFLVLDROTIKFRDKLKEVWAGQYQLDTASHFVLLAEKGAY  
YNADSMINSLIRRLGDPAALESRIPLYKSFQENDMKIDSERSLWDWTAKQTYIALGNMNTAAAMIGVDSPIEGFDYKVNILSKBLIDDKKE  
AISCMSFGYRLRLEPKHSRARKERQEVITWVE

## SEQ ID 10011

ATGACAAGTAAAGCATTAAATATGGTCTATATTACAGATTGATAGTGTAGAGCTTATAATAGTTTTTTTATATTACCTTCAGAAAAATCCCCTGGTTG  
GGAAGAAAAATCCCTAACCGATGGTTTAAACCGATGATATAAAAGGTGTAGTACTATTTATTCGTATCATTTTCTTTTCTTAAAGAGGTTTTGGT  
CGTTCCATAGGTTACGTACTATATTGTTATGTTTTATCATTTTGTGTAGAAGTGGCATGAAGCAGTTAAATATTTTACCGAAGAGGTTTTTACC  
CTAACTTAAACATTGATGGTGAATACCTCTCTTTTAAATTGTCATAAAATTTCTATATAAACTTATAGAACCTAATGATATGCAACAAACTCATATG  
ATTGCGCTTTTTCAGAAATTGAGCCATCGAGGTATTTCCAATCCGCTGAACCTTTTAGAAGCCAGTAGTGAACCTATTTTTTAGAAGTTTGGAGCTTTGGC  
ATATTTTTCCATTAAATCACTTTGCTTTTTTGGCATGGTTTGACTTTTGCTTTATTTTTAGCAGGTAGTGCCTTGGAAATCAAGGTGCTCTGTTTA  
CCTTTATATGGTAGAGGTAAAGACCAAGAGAATCCAGAGTCTTTACTAAATATTTTATTTTACTTAGGGATTGGTATAGGAGTCTTCTCTTCTCTC  
TTTTTCTTCTTCTTGGCAACAGTTCTCTCCATATCCATTTTTTTCATGGTACACCGGTATTGACAGGACTTATCATATGGTTAGTTAGTTACTAT  
CGATTAAGAACTTATTCTTAACTTAACCACTTGACCTACCTTACCATGACGATGAGACGATGAAGGAGAAAAATGCAAGATTGATAATATAGAG  
CTGCTTGGGATTGAAATGAAAGATAGGGATATAAATGTCAGTGAACCTTTCTCCCTGCTATTTGAAAATTTATCAGGTATTTTCATATTTAAACGCT  
ATCTTTTAAACCGGATGAGTATATCTTGCAAGGAAAAATTTGGTAGCTTTAGCTGTTTTAAGTGTCTGTTTGGAAATAGAACTCCTTTTCTCTG  
CTATTTTTTAAAGAAAGATAAATATTCGATGAATGAGCATAGTTTTCAAAAATTCCTATTTTGGAGTGCAGTCCAGGATATCTAATATATATC  
GGTGAACCTTATCAAAATTTTGTCTTATCATCTTTGGATCGTCCATTATTAAGATATAATTTCTATCTGTAAGAGAAAAATATCTTAGCAACCTTA  
AAAAACGTTTCTTTATAGTATAAACTTAATTTCCCATTTTTTGTAGCTTTAAACATATGTTTTGGAACCTATTATTTTAAATTTTTTACCCCT  
AAGATTGATCAGATTATCATATTAGTAATTACACAAGCTATATCAATGATTTTATTTAGTTTACTTTTGTATCTTTATTTCTTCTTACAGCCT  
TTTACAGAGGATTAAGATCAAGAGTGCTATGTATAATATTTTAACTTTATATATATCTATATGGGATATAAGCTATTTACCTTTACTAAATCT  
ATAACGATGCCAATATTATTAGTAAGCCTAGGAATTATAGTTGTTATTTAATTATTGGCTATTTAGCAGTTGTAGTATTTGCTCCAAAACTTTT  
CGTTTAAAGT

## SEQ ID 10012

MTSKALIWSILQIDSARAYNSFLYYLQKIPWLGRKIPNRWFKTDDIKGVVLFIRIIFFLRGFGRSIGYVLYCYVLSFFVRSRGMKQLNILPQBGFT  
LTLTLMVITSLILVINFIYKILIEPNMQQTHMIRLFRIEPSRYFQSABELLESELFFRSLSFGIFFHLNHFVFWHLGTFALFLAGSRLGIKVLCL  
PLYGRGKQENPESLLNLILFYLGIGVFLSLFLLLGKQFSPYPFFSWYTGIAGLIWLVSYYRLKTYSKLNHLTYLTLTHETMKEKIAKIDNIE  
LLGIEMKDRDINVSLSPLLFENLSGISYLNALFLKRMISYLRKILVRLAVLSVLFGLIELLFLFFKEKINIPMNEHSFSKFLFLSAVPGYLIYI  
GESYSKFCFYHLDRPLLRNFYRERENILATLKIRFLYSIKLNFPIFVALNICFGTYFNFPTPKIDQIILVITQAI SMILFSFYFLYLYFFLQP  
FTEGLKSKSAMYNILTFIYYMGYKLFPTFKSITMPLLVSLGLIIVVILIIGYLAUVVFAPKTFRLKS

## SEQ ID 10013

GTGTCAATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAGTCAACCGTAACAAAAATAATACGAGAAATCAGGTTTTTAAA  
GTATAGATGCGGATCAAGTGGTTTCAAAATGCAAGCTAAGGGTGGGAACTTTACCAAGCTTTATAGAATGGTTGGGTCGGAGATACTTGAT  
CGTAGGTGAGTTGGATAGACCAAGCTTTCTCAATGATTTTGTGTAATCCAGCAATATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAATAGTATCATT  
CGTCAAGAGTTAGCATGTCAGCGGACCAATTAACACAAACGAGAAAGATATTTTCTATGGATATTCCTTTATGATGAAGAAAGATATAAAA  
TGGTTGATGAGATTGGTTGGTATTGTTGATAAAGAAAAACAATTCAACGATTATGGCCGTAACAACTACAGTCGAGAAAGAGCAGAAATTA  
CGACTTTACACCAATGCCTTTAACAGATAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATTATTGACAATAATGGTGATTATAAATCTTTAAAGAGCAATA  
TTGGATGCTCTTCAACGTTTA

## SEQ ID 10014

MSMLMTKIIIGLTGGIASGKSTVTKI IRESGFKVIDADQVHKLQAKGGKLYQALLEWLGPEILDADGELDRPKLSQMI FANPDNMKTSARLQNSII  
RQELACQRDQLKQTEEIFFMDIPLLEEKYIKWFDEIWLVFVDKEKQLQRLMARNNYSREAE LRLSHQMP LDKKSFASLIIDNNGDLITLKEQI  
LDALQRL

## SEQ ID 10015

ATGGAAGAAAGAAATTAGGAAAAACACTAAGAAGATTACGTAAGGAGAAAAAGTTAGTATTTCTTCTTTAGCAGATGAGCACCTATCCAGTCACAA  
ATCTCAAGGTTTGGAGAGGAGAGTCAAGAAATTACTTGTAGTCTGTTTCTTAATATTTTAGACAAACTCAACATCACTATTGATGAATTTGTGTCG  
ATTCAATCTAAGGCGCACACTCATTTTTTATCCTTTTAAATCGAGTAAGAAAAATTTGTGCTGAAAAAAATGTAACATAAATAGTGGCTCTCTTA  
GAGGATCATAAACATAAAGACTATGAAAGATATGATTAAGGCTCTTATTTTTTCAATGATCAATCAATAGAGCCTAATCAAGAAGAAATAGCA  
CGTTTAAACAGACTATCTTTTACGGTGGAGCAGTGGGATATTAATGAAATTAATCTCTAGGAAATGCTCAGCTCATTAATTACAACTTTTA  
TTTTTATTGACCAAGAAATGGTTAATTCGTTTGTCTTATCAGACAAAAATAAAATCCTAGTTACACATAAGCAATTAATTTAGTCTTA  
ATCATCAGCATTGATCACTCTTACTTTGAGCATAGCCACTACTTAATTGATAAGGTTAGATCATTGTTACAGGATGAAGTTAATTTCTATGAAAAA  
ACTGTTTTCTTATATGTAAGTGGATATCATTTAAACTTGGTGATACTTCTTCAGGAAAAAGATATGAGGAAAGCTTACAGATTTTTTAAA  
TATTTAGGTGAAGATTCATTTTACAATACTTATAATGAACATTATTGTCAAAAAGTACTTGGCAATAATAAGAATGC

## SEQ ID 10016

MEKELGKTLRRLRGKGVSISSLADEHLSKQSISRFERGESEITCSRLNLIDKLNITIDEFVSIHKAHTHFFILLNRVRKYCAEKNVTKLVALL  
EDHNHDKYKIMIKALIFSIDQSI EPNQBELARLTDYLFVTEWGYEYIILLGNCSRLINYNLFLLLTKEMVNSFAYSEQNKTNKILVTLQALINCL  
IISIDHSYFESHYLIDKVRSLQDEVNFYEKTVFLYVTGYHYHLKLDGTSSGKEDMRKALQIPKYLGEDSFYNTYNEHYCQKVLGNKEC

## SEQ ID 10017

ATGACATTTAAGTCAAGGATTTGTAGCAATTTTAGGTCGTCCTCAATGTTGGAAAAATCAACCTTCTTAAACCATGTTATGGGACAAAAATTGCTATC  
ATGAGTGATAAAGCTCAAAACACGTAATAAAATTTATGGGGATTTATACACAGAACTGAGCAAAATGTTTTTTCATTGATACCCAGGAATTCAT  
AAACCAAGACCGCCCTTGGTGATTTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACTTTACGTGAAGTTGAAACAGTTCTTTTCATGTTTCTGCGCATGAA  
AAGCGAGGCAAGGCGATGATATGATTATTGAACGCTCTTAAGGCTGCCAAGATTCCTGTTATTTTAGTAATCAACAAATTTGATAAGGTTTCATCCA  
GACCACTTTTGGAAACAGATTGATGACTTCCGTAGTCAAAATGGATTTTAAAGAAAGTAGTGCCAAATTTCTGCCCTTCAAGGAAATAATGTGCCAAC  
CTAATCAAGTTATTGACTGATAATCTTGAAGAAGGTTTCCAATATTTCCAGAAAGATCAGATTACTGATCATCCGGAACGATTTTTTAGTATCAGAA  
ATGGTTCGTGAGAGGTAATCTTTAAGCACAAGAGGTTCTCCTCAGTAGCTGTTGTTGTCGAATCCATGAACGATGATGAAGAACTGAT  
AAAGTGATATTCGTGCAACTATCATGGTTGAACGATAGTCAAAAAGGCATTATCATTTGAAAACAGGTTGCTATGCTCAAGAAAAATAGGAAAA  
ATGGCGCGCGGTGATATTGAACCTTATGTTAGGTGATAAAGTTTACCTAGAGACTTGGGTAAAAGTCAAGAAAACTGGCGTGATAAAAAGCTTGAT  
TTAGCTGATTTTGGCTATAATGAAAAAGAGTAT

## SEQ ID 10018

MTFKSGFVAILGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPGIHKPKTALGDFMVESAYSTLREVETVLFMVPAD  
KRGKDDMIERLKAAPVILVINKIDKVHPDQLLEQIDDFRSQMDFKVVPISALQGNVPTLIKLLTDNLEEGFYFPEDQITDHPERFLVSE

MVREKVLHLTQQEVPHSVAVVVESMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGIIGKQGAMLKIKIGKMARRDIELMLGDKVYLETWVKVKNWRDKKLD  
LADFGYNEKEY

## SEQ ID 10019

ATGATTGATGAACTGGACAAAGTTTCAGAGATATCAAAAAGCAAACCTCTTGATTGTTAGAGTTTGCAGCACAAAAACAGGTAAAGAGAATAAA  
GAAATGGCTGTAACGTTTGTCTACATTAAGAGTAGCCATGAATTTAGAGTATCGAGATACCGATCGCTCCGATGATGTTATCAGTTTAGAA  
TATAAGCCTGAGGTTGATATTTCTTTTGATGAAGAAGATCTGGCTGAAAAATCCTGAACCTGCTGAGATGCTAGAAGATTTTGATTCTTATTTGGT  
GAACTTTTTTATTCTATTGATAAAGCTAAAGAACAGCAGAAGAGTACGGTCACTCTTATGAACGTGAAATGGGTTTTTTAGCTGTACATGGTTTT  
TTGCATATTAACGGTTATGATCATTATACACCCGAAGAAGAAAAAGAGATGTTACGCTTACAGGAAGAAATTTTAACTGCTTATGGACTTAAACGA  
CAA

## SEQ ID 10020

MIDETGQVSEDIKKQTLDDLLEFAAQKTGKENKEMAVTFVTNERSHELNLLEYRDTDRPTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIG  
ELFISIDKAKEQAEYGHSEYEREMGFLAVHGFLHINGYDHYTPBEEKEMPSLQEBILTAYGLKRQ

## SEQ ID 10021

ATGGAACGTGCGATTTTTGGCTGGAGGTTGTTTTGGTGTATGGTACAACCATTTGAAGAATTAGATGGTATTGAATCTGTTTTTATCTGGATACACT  
GGAGGACATGTTTGAATCCAACCTTATAAAGAAGTTTGTAGTAAACACTCTGGACATACAGAAGCTGTTGAAATTTATTTTAACTCTGAAAAATC  
TCTTATGCAGATTTAGTTGAGTTATATTGGGCACAAACAGATCCAACAGACGCTTTTGGTCAGTTTGAAGATCGTGGGGATAATTATCGTCTCTGTC  
ATCTTTTATGAGAATGAAGAGCAACGTGAGATTGCTCAAAAATCAAAAGATAAGCTACAAGCTTCGGGTAGATTGATAGACCAATTGTAACACAGC  
ATTGAGCCTGCTGATACTTTTTTACCAGCAGAAGACTATCATCAAGCATTTCTATCGGACTAACCTTGCTCGTTACGCCTTGAGTAGTGCCAGAAGA  
CATGCATTTCTAGAGGAGAACTGGCAT

## SEQ ID 10022

MERAIFAGGCFWCMVQPFEELDGIESVLSGYTGGHVENPTYKEVCSKTTGHTAEVIEIFNPEKISYADLVELYWAQTDPTDAFGQFEDRGDNYPV  
IFYENEEQRQIAQKSKDKLQASGRFDRPIVTSIEPADTFYPAEDYHQAIFYRTNPARYALSSARRHAFLEENWH

## SEQ ID 10023

ATGAATACATTATTAGCGACAGTCATAACAGGCTTAGTAAGTGAATAAGATTTTACTTTATCCAAAAAGATGGCTTTACCTTTGCATTA  
TCAAAGTCAGAAGGAGAGCATCACATTGGTGAAATGGTTAAAGGATTTCGCTTATACAGATATGCAACAAAAAGCAGCTTACAACTAAAGAAACA  
TTTGGCACTCGAGATCATTATGGTTGGGGGACAGTTACTGAGGTACGTAAAGACTTGGGAGTATTCTTGATACCTGGTCTCCAGATAAGCAAGTG  
GTGTTTTCTTTGGATGTTCTTCTGAAATTGAAAGAACTTTGGCCTAAAAAAGGTGATCGCTCTACGTTTGCTTAGATGTTGATAAAAAAGATCGT  
CTCTGGGCTCTCCCTGCAGATCCTGAAGTGTTTCAACGAATGGCAACCCCTGTCATATAACAATATGCAAAATCAAAATTTGGCCAGCAATCGTTTAT  
CGCTTAAAAATTGTGAGGAACCTTTGTTTATCTACCAGAAAATAATATGCTCGGCTTTATTACCCCTAGTGAACGTTACAGTGAACCTCGTTTAGGG  
CAAGTGCTGGATGCACGAGTTATTGGCTTCAGAGAAGTTGATAGAACCTTAAATTTATCATTAAAGCCTCGTCTCTTTGAAATGTAGAAAATGAC  
GCACAAATGATTTTAAAGTATTTAGAAAAGTAACGAGGATTTCATGACTTTAAATGATAAATCTTCTCCAGAGGAAATTAAGCTACTTTTGAAT  
TCCAAAGGTCAGTTTAAAAAGCACTTGAGGAGCTCATGAAGCTAAAAAGATCAACAAGATCAGCTAGGTACAGAATTATTA

## SEQ ID 10024

MNTLLATVITGLVTDENKDFYFIQKDGFTFALSKEGEHHIGEMVKGFAYTDMQOKARLTKETFATRDHYGWTVEVRKDLGVFLDTGLPDKQV  
VVSLLDVLPELKEBLWPKGDRLYVCLDVDDKDLWALPADPEVQRMATPAYNNMQNQNWPAIVYRLKLSGTFVYLPENNNMLGFIHPSEYSEPRLG  
QVLDARVIGFREVDRTLNLNLSLKPRSFEMLENDQAQMILTYLESNGGFMTLNDKSSPEBIKATFGISKQFQKALGGLMKAKKIKQDQLGTELL

## SEQ ID 10025

ATGTTGGTTTTGTAATCATGTGCGAAAAACATTGGACGACAAGAGGTTTTAAAGGACTGTCAATTTTATCTTAAAGAGGAGAAATAATTGGTATA  
ATGGGTAAGAGTGGCAGTGGTAAAGTAGCCTTGCCGACTCATTATAGGACTAGATAGTCTTACTTGTTGTTTCGATATATTTTCAAGGAAAAAAT  
TACACACCTAAGAGTGGTAAGGCGCAGATTATCCTTGTTTTTCAAGATGCGCTTAGTTCCGGTCAATCCATATTTTAGTATTGAGGAAATTTGAA  
GAGCTTTTTATGGAAAAAACAACCTTTTGAATTTATGTCAAATATTAGAAGCGGTGGGTTAGATGGAACCTTATCTAAATATAAAGCTAGACAA  
CTTAGTGGTGGTCAGCTACAGAGAGTTGTATCGCTAGAGCTTTACTCTTAAAGCCTAAAAATTTATTTTGTAGTGAATCCTTAAGTGGATTAGAC  
CCAGTAACTCAAATTAAGTGTACGTTTATTACAAAAATAAACGCCGTTATGAATTAAGTTTTATAATGATTCTCATGACCCCTAAAAATTTGT  
CAAGCTATCTGTAACCGGCTCTTCTGATAAAAAATGGTTATTTAGTAGAAGATAATGAATCTTGAAGAGAGCGTGTCTACTAACTGTTTGACC  
AATCTC

## SEQ ID 10026

MLVCNHVGKTFGRQEVLDKDFHFLKRGEIIGIMKSGSGKSSLARLIIGLDSPTCGSIYFQKIIYTPKDGKAQIILVFQDALSSVNPYFSIBEILN  
EAFYGGKTTFFELCQILBAVGLDGYLYKYKARQLSGGQLQVRVICARALLLKPRIIFDESLSGLDPVTQIKMLRLQLKIKRREYLSFIMISHDPKIC  
QAICNRVFLIKNGYLVEDNEFLKRACSTNCLTNL

## SEQ ID 10027

ATGGGGAATCGCTAACTATTATTGGTGAGAGTGGTTCAGGGAAAAACCTCTTGGCAAAATATTGGTTGGTCACATTCCACAAGGTATGACAGTT  
AGAGGAAACATATTTTAAAGGAGTTGATTTAGGTAACTAACTGTAAAGCAGTGGCAGAAATTAAGGGGACGAGATATTGCCTATTTAGTGCAA  
AATCCCATGTCTATGTTAATCCTTTTCAAAAAATTGAAGCGCATATTTTGGAAACAATCCTTAGTCATGAGAAATGTTCAAAGAGAGTAGCCTTA  
TCTAAAGCGTTAGAATTGATGAAACGTTTAAATTTAGATGATGCGATACCCCTGTTTAAAAAATAACCTTTTGAGCTTAGTGAGGAATGCTACAA  
AGAATTATGTTAGCCATATATATCTCTTGATCTCCAGTAACTCATATTAGATGAGCCGACCTCAGCGGTTGATTGTCTATAATTGTTCTACTATA  
TCAGCTATTTTGCAGGAATTGCAAAATAATGGAAAAACCTTGATTACTGTAAACGCATGATTATCAGTTAGCTAGAGACCTGGGGGACAATTATTA  
GTTATAAGTGAGGGAGAGGTTGTTGAACAGGGACAAACCCAGCTATTTTAAAGCAATCCTCAACATAACTATACGAAAGCACTGACAGTGCAAAATG  
GAGTATGAAGGAGATATTCTTAATGTTGGTTTTG

## SEQ ID 10028

MGESLTIIGESGSGKTLAKLLVGHIPQGMTVRGNIFFKGVDLGLKLVKQWQKLGRDIAYLQNPMSMFNPQKIBAHILETILSHEKCKSRVAL  
SKALEWMKRLNLDDAISLLKKYFFELSGMQLQRIMLATILSLDPQVILDEPTSAVDCNHCSTISAILQELQNGKTLITVTHDYQLARDLGGQLL  
VISEGEVVEQQQTQAILSNPQHNKYTKALTVQMEYEGDILNVGL

## SEQ ID 10029

TTGAGCATTACTGTTTTATTGATGGTGACTCTGACTGCATGCCATTACAGGATAGCAAAAGTCATAAACTAAACAGTGATAAACTCAGCGTTGCT  
TGGGGAGAAGACTTTGGTGATGTTAATCCGCATCGCTATAACCTGATCAGTTTGTATCCAGGATATGGTTTATGAGGGGTTGGTACGATATGGT  
GACAATGGGAAATTTGAACAGCTTTAGCGAAAAGCTGGAGCATTTAGTCAAGATGGAAGAAACCTACACTTTTAAATTTAGAGAAATGCTAAATATTC  
GATGGCAGTAACCTTTAATGCTGCGAATGTCAAACGTAATTTTGAATAGTATTTTTCGAAGTCTAATAGAGGTAATCATTAATGGTTTAAATTTAACG  
AATCAATTGGAATAATTTCTGTCCTTGAATCAAAGTACTTTTGAATTTAACTGAAACCAAGCTTATAGTGCTACTTTATATGATCTCTCTATGATT  
CGACCAATTCGCTTTTATCTGATAGCGCTTTCCCTAAAGGTGATGATACAACTAAGAAGAATGTAACCAACCAATTTGGAACGGGTCAATGGGTT  
GTGAAAAGTAAAAAGCAAAATGAATATATTACCTTCAAACGTAATGAGAATTTACTGGGGAAAGAAACCAAAATTAAGAAGTAACCGTAAAAAGTT  
ATACCCGATGCTCAGACGCGTCTTTAGCATTCGAATCAGGTGACGTTGATTGATCTATGGAATGGCATTATTGGTTTAGACACTTTTGGCCAA  
TATACGAAGGACCAAGAAATATGTCACAGCTATTTCTCAACCTATGTCACCAAGACTTTTGTGCTAAATGCTAAGGAAGATTTTCCAAGATAAA  
AAAGTTCGTCAGGCAATGAATCATGCTATTGACAAGGTTTCTATTGCTAAGAACACCTTTAGAGGAACAGAAAGCCAGCAGACACTTTTTC  
AAATCAACATCTCACTCAGATGCTAAGTTAAATCCTTATAGCTATAATGTTGATAAAGCAAAATCAGCTATTGGATCAAGCTGGTTGGAAGATGGGA  
AAAGATAAGGTTTCGTGAAAAAGATGGTAAACCTTAACCTTACGCTCTTCTTATATCGCCACTAAGGCAACTGATAAAGACCTGGTAACTTATTTCT

CAAGGAGAATGGCGTAAATCGGTATTATGTTTCTCTTATTGCTATGGAAGAAGATGATTATTGGGCTAATGCTAAAAAGGGTAATTTTGATATG  
ATGTTAACTATTCTTGGGGAGCACCATTGGGACCCTCATGCTTGGATGTCGGCATTAACCTGCCAAGGCAGATCATGGACATCCAGAAAATATAGCT  
TTAGAAAATCTAGCACTAAACTGAAATGGATAGACTTATTAAGTCAGCTCTAGTAGATCCTAAGGAAGAAAATGTTGATAGAGACTATAAGAAG  
GTTCTTGAAATTATGCAATGATGAGGCTGTATATATCCCATTAACCTATCAATCGGTGATTTCTGTTTATAGGAAAGGTGATTTTAAACCATCGCT  
TTTGCGCCAGAAAGAAATTCATTCCTACGCTATATAGAAAAAACAATGTATCTAAG

## SEQ ID 10030

MSITCLLMVLTACHSQDSKSHKLNDSKLTLLAWGEDFDVNPFRYPDQFVIQDMVYBGLVRYGDNKIEPALAKSWSISQDGKTYTFKLNRNAYS  
DGSNFNAANVKNRNFDSIFSKSNRGNHNWNLNQLNRYALNQSTFEIKLKQAYSATLYDLMSIRPIRPLSDSAFPKGGDTTKKNVKKPIGTGQWV  
VKSQKQNEYITFKRNENYWGKKPKLKEVTVKVIPDAQTRALAFESGDVLIYNGIIGLDTFAQYTKDKKYVTAISQPMSTRLLLLNAKESI PQDK  
KVRQAMNHADKVSIAKNTFRGTEKPADTIFSKSTSHSDAKLNPYSYNVDKANQLLDQAGWKMCKDKVREKDGKTLTLRLPYIATKATDKDLVTFYF  
QGEWRKIGINVSILAMEEDDYWANAKGNFDMMLTYSWGAPWDPHAWMSALTAKADHGHENIENLATKTEMDRLIKSALVDPKEENVDRDYKK  
VLELLHDEAVYIPLTYQSVISVYRKDPFKTMRFAPEENSFPLRYIEKNNVSK

## SEQ ID 10031

ATGACAAAACACAAACACCTAATCTCTTAGACCGTAATGACATCCAATCTGGTTTGGATAGAGGAGAAACCTTTAAAGCCATCGGGCTTAATCTA  
CTGAACACACCTTACTACTACTCGCAAAAGAGTCAACGAAATAAGCAACTAAGAGAATCAACCAAGAGCTGCCCTAGCTGTCCGCTACTAAGAAAA  
GCTCCCTATGTTTGTGGGTGTCCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAAGACCTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAGAAACTATGAA  
AACTTTTAGTTGAATCTAGAGAAGGAATCCCTTTGAACAAAGAGACCTTCTGGAATAAGATAGAGTCTTTCTAATGGGGTCAAGAGGGGCCAA  
CGTATCTATCATATCTCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGAGTTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAATC  
GACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAGGCGAAGAGCACATCCCTCTATTCCAAAGCGATTAAAGAGGGGCGACGGTACGAGGATTTT  
ATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAATCCTGGCTTGGAAATGGACACGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAGGCTCTTCTCACCTTCAATGTC  
GCCTTCTGTAACCTCATCTTTGCGCAACTGATGGATTCTAAGACAGCTATCGAACTGTCTAAACACATACAGGTCATTAAAGAGACACTCTATGAT  
AACAGAGAGACTTCTTCCGAACCTTTCTCTGTTATCTTAACGGATAATGGTGGGGAATTCGCTAGAGTGGATGATATTGAGATAGATGTTTGTGGA  
CAGTCTCACTCTCTTTTGTGACCTAATCGGTCTGACCAAGAAAGCAAGAAATCGAGAAGAATCATACCCTCGTGAGAGACATATGCCCTAAGGGG  
ACTTCTTCTGCAACCTTGAATCAGAGGACATTAACTCGGCATCTCATATCAACCGCTTAAAGAGACAGGCTCTAAATGGTAAACCGGCTTAT  
GAGCTATTCTCTTTTACTTACGGAAGACATCGCAAGTATCTCGGTATTGAGGAATTAAGTCTGCGGAAGACGCTGCCAATCTCCCAACTATTA  
AAAGACAAAATC

## SEQ ID 10032

MTKHKHLTLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLKHPTTIAKEVKRNKQLRESTKDCCLDCLLRKAPYVNCGPCRRINCGYKKTFLYAKQQRNYE  
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLSNGVKKQRIYHILKTNDELVSSSTVYRHIKKGYLSITPIDLPRAVKFKKRRKSLPPIPKAIKEGRRYEDF  
IEHMQSELNSWLBMDTVIGRIGKVLLTFNVAFCNFIKALMDSKTAEIETAKHIQVIRKTYDNKRDFELFPVILTNGGGEFARVDDIEIDVCG  
QSOLFCDPNRSDQKARIEKNHTLVRLDILPKGTSFDNLQEDINLALSHINSVKRQALNGKTAAYELFSFTYKDIASILGIEEITAEDVCQSPKLL  
KDKI

## SEQ ID 10033

ATGTATCTAGAGAGTATCGAGCTATACTCAAACATCACTAAAGCCGCTGCACACCTTTTTATTCTCAACCTTACCTAAGCAAAGTGATCAAGCAA  
TTAGAAAATGAGTTAGAAATAAACTCATCCAGAGCCAGGACACCAACCTTTTTAACTTATGCTGGACAGAGATATCTATTCTACCTAAAAGAA  
ATTGATATGATTGAGCGTCAAATGGCCAAAGAACTATATCTCATCCGTTCTGATAAAAGAGGAAATCACACTTGGGATTAACCTTGGCTTAGCA  
AGTTCTATTCTGGCAATGTACTTCCCAATTTAACTTGGAGCACCCAGAAATTTCTGTCAAATTAAGTAAAGAACTCAAAATATTCTGAAACAA  
TTGGTAGCGAGTGGTGATATTGACCTAGCTGTTGGGATGGCTCCTATCCTTTATAAGATGGAATTGCATCAACCACTATTTACCGCGACGAATTG  
TTTTTAATGATACCTACCACAGCACTCTACAACGCTGAAAACGTTGGACAGATTATCTCTTTGAAATATCTATTTCAGTTCTAGACAATGAA  
CCTCTTATCTCAACCACTTAGAGTACGGAATTGGCAAAACAATTGCACAATTTCTATGAGCTTCTATCATATGTCATTAAATCAGATGATTACAAC  
AGTACCGTTCTTACAGCACTAGCTATCTTGTGTCAGGATGGGAGCAATTTGTCACAAACTCTCATTCTCGTATCGTATCGATTAAGAGTGGC  
AATGTCTACCAATTTTATAAGAATAAGTTATTTTTCAGAGTACATTATGATTTATAAAAAAGATGTTGAATTATCTGGAATTGCTCTCTACTTTAT  
AAAGCTTTTTTAACCAAG

## SEQ ID 10034

MYLESIELYENITKAAAHFISQPYLSKVIKQLENELEIKLIQSQGHQTLTYAGQRYLFYLKEIDMIEBQMAKELYLRSDKKGEITLGINSGLA  
SSILANVLPKFNLEHPEISVKLENNQNISEQLVASGDIDLAVGMAPILYKDGIASTTIYRDELFLMIPTTSQLYNABKRGQIIPFEYPISVLDNE  
PLILPLEYGIGKTAQFYELHMSLNQMITTSTVPTAASLSLSGGMGATFVPQTLIHRYLDKCNVYHFHKNKLFSEYIMIYKDKVELSGIALLY  
KAFLLK

## SEQ ID 10035

ATGATTACTGCTCTTGTTTTAAACAATTATCTCTCTTTGGTATTATCAGATTAGGTATTTTTGGTATTACAGTCTATAACGTCATCCGTTTTATG  
GTAGGTAGCTTGGCTTACTTATTTATTGCGGCACTTTAATCTACCTTTATTTCTTTAAATGGTTGCGAAAGAAAGATAGCTTAGTAGCAGGTTTT  
TTGATAGCTTCTTTAGGATTATTGATTGAGTGCGATGCTTACCTTTTCTCAATGCCTATTTTGAAGAATAAGAAATTTTGGCTTCACTGCTCGA  
TTAATTGTGTCTGATTTAATGCAATTTAAATCACTGTTTTTGGCGGTGGAGGTATGTTGGGTGCTTTGATTACAAGCAATTTGCTTTCTCTTT  
TCTAATATTGGTGCCATATGATTGTTGTTCTCTCATCTTTTGGGTCTCTTTTAAATGAGTTCTCTGGAAGTTTATGACATCGTCAATTTTATT  
AGAGCTTTTAAAAATAAGTGGCAGAGAAGCACGAGCAAAATAAAAGGAGCGTTTGTCTAAGCGAGAGATGAAAAAGCAATCGCTGAACAAGAG  
CGCATAGAGCGTCAAAAAGCTGAAGAAGAAGCTTATTTAGCTTCCGTTAATGTAGACCTGAAACGGGTGAGATTCTAGAGGATCAAGCTGAGGAC  
AATTTGGATGATGCGCTACCACTGAGGTAAGTGAACATCAACTCCGGTATTTGAGCCAGAGATCCTTGCTTATGAGACATCGCCTCAAAATGAT  
CCTTTACAGTAGAGCCGACAATTTATTTAGAAGACTATGATTGCTCCGATTCCTAATATGAGAGAAAATGATGAGGAAATGGTTTATGATTTAGAT  
GATGATGTAGATGATAGTATAGAAAATGTCGACTTTACACCTAAAACGACACTGGTTTATAAATTACCAACGATAGATTTATTTGCACCAGAT  
AAGCCTAAAATCAATCCAAAGAAAAGGATTTAGTCCGAAAGAAATATCAGAGTTTGAAGAAGAAATTTAGAAGTTTGGTATCGATGTAAAAGTA  
GAACGTGCTGAAATTTGGACCATCAGTTACTAAATATGAAATTAACACGAGGTTGGAGTTTCGTGTGAATCGTATTTCAATCTATCTGACGACCTA  
GCTCTTGTCTTTCGAGCAAAAGATGTGCGTATAGAAAACCAATCTCTGGAAATCAATTAATAGTATTGAAGTTCTTCACTACGAAATGCAACG  
GTTTCTTTCCGCGAACTTTGGGAACAATCTGATGCCAATCTGAAACCTTTTGAAGTACCCTAGGAAAAGCTGTTAACGGCAATGCTCGCAGT  
TTTAACTTAGCTAGATGCGCATCTTTTGGTAGCTGGTTCACTGGTTGAGGTAATCTGTGGCAGTTAATGGAATTTTCAAGTATTTTGATG  
AAGGCACGCTCCAGATCAAGTTAAGTTTATGATGATTGATCCCAAAATGGTTGAATTTATCTGTTTATAATGATATTTCCACATTTATTAATCCCTGTT  
GTACCAATCTTGGCGCAATGAAGCAAGTAAGGCACTCCAAAAGTTGATGAAATGGAAGAAATCGATACGAGTTATTTAGCAAAATTTGGTGGCGTAAT  
ATAGCAGGTTATAATACAAAGGTTGAAGAGTTTAAATGCTTCTCTGAGCAAAAACAAATACCTTTGCCTTTAATCGTTGTCATTGTAGATGAATTG  
GCTGACTTGATGATGGTTGCTAGTAAAGAGTTGAAGATGCTATTATTCGTTTGGGGCAAAAAGCACGCTGCTGCAGGTATCCATATGATTTCTGCA  
ACTCAACGCTCCATCCGTAGATGTTATTTCTGGTTTGAATTAAGCAAAATGTTCCGTCGCGTATTGCAATTTGCTGTTTCAAGTGGTACTGATAGCCGT  
ACGATCCTTGATGAAATGGTGCTGAAAAGCTCTTGGGACGGGTGACATGCTCTTAAAGCCTATGATGAGAAATCATCCAGTACGACTACGAAGT  
TCTTTTATTTTTCAGATGATGTTGAAAGGATCGTTGGTTTATCAAAGACCAAGCTCCGAGGCTGACTATGATGATGCCTTTGATCCTGGAGAAGTA  
TCTGAAACAGATAACGGCTCTGGTGGTGGCGGGGAGTACCTGAAAGTGAATCTCTTTTGAAGAGCCAGGGGACTCGTTTATAGAGACGCAAAAA  
GCAAGTGCTTCAATGATTTCAACGCCGATTGCTGTGGTTTCAATAGAGCAACAAGACTAATGGAAGAAATAGAAGCAGCGGGGGTTATTGGTCCA  
GCAGAAGGAACCAAGCCACGAAAAGTTTAAATGACTCCAATCTCCGAGTGAA

## SEQ ID 10036



MITALVLTIIILFFGIIRLGIFGITVYNVIRFMVGSLAYLFIAATLIYLYFFKWLRRKDSLAVAGFLIASIGLLIEWHAYLFSMPILKDKKEILRSTAR  
LIVSDLMQFKIFITVAGGQDLMGALTYKPIAFLFSGNISIGAYMIGVLFIILGLFLMSSLEVYDIVEIFQTRAFKNKVAEKHEQNKKERFAKREMKKATAEQE  
RIRKQAEKEEAYLASVNVDPDETGEILEDQAEQNDLALPEVSETSPVFEPEILAYETSPQNDPLFVEPTIYLEDYDPSIPNMRVNEEMVYDQ  
DVEDSDIENVDFTPKTLVYKLPITDLFAPDKPKNQSKEDLVRKNIRVLBETFRSFGIDVKVERAEIGPSTKYEIKPAVGVRVNRISNLSDDL  
ALALAAKDVRJETPIPGKSLIGIEVPNSEIATVSFRELWEQSDANPENLLEVPLGKAVNGNARSFNLRMPHLLVAGSTGSGKSVAVNGIISILM  
KARPPQVKFMMDPKMVLSVYNDIPHLLIPVVTNPRKASKALQKVVDENENRYELFSKIGVRNIAGYNTKVEEFNASSEQQIPLPLIVIVDQ  
ADLMVMVASKEVEDAIRLGQKARAAGIHMILATQRPSPVDVISGLIKANVPSRIAFAVSSGTDSTRITLDENGAEKLLGRGDMLFKPIDENHPVRLQ  
SFISDDKVERILKQDAEADYDDAFDPGEVSETDNGSGGGGGVPESDPLFEEAKGLVLETQKASASMIQRRLSVGFNRATRLMEELEAGAVIGP  
AEGTKPRKVLMTPTPSE

SEQ ID 10037

ATGACATTTGAAGAAATTTTACCAGGTTTAAAGCAAAGAAAAATATGTACGTACAGGTTGGGGGGCGCTGAAAATTATGTTCAGTTATTTGAT  
ACCCTTGAAGTTAATGGGAAAGTACTACAGGCTACACCTTATTTTCTTATTAATGTTACTGGTGAAGGTGAAGGTTTTTCCATGTGGGCACCAACA  
CCATGTGATGTTTTAGCAGAGGATTGGATCGAGGTCATATGAC

SEQ ID 10038

MTFEEILPGLKAKKKYVRTGWGGAENYVQLFDTLEVNGKVLQATPYFLINVTGEGEGFSMWAPTPCDVLAEDWIEVND

SEQ ID 10039

GTGAGTTTCGATTGATTTCGTTATTGCACTTGGATTATGAAGCGTATGAAATATCGTTGTGGATGACGGTTCAGTGACAATACTTCAGATGTTCTC  
AAGGAAGAGTTTGCATTAAATGAAATCTCGAATACGATTGATTCAATTATTGCTACTCAAACTTGTAAAGATGCTTTTCAGAGACAGGTTGGTAAG  
GTTAAACTGACACTCATTGTTTAAAGAAAATGGTGGCAAGGGGATGCCTTAAATATGGGGATCAATGCTGCTAATTATTCAGTATTTCTTCTATGCTA  
GATGCAGATTCTATGTTGTCAGGTAGTCTTTTGAGTCAAAATAGCAAACTACATACAGGTAGATCCGACGGTTATAGCAGTGGGAGGGCTCGTCCAA  
GTTGCCCAAGGTGTTTAAGATTGAGCAGGGGAAAGTAGCATCTTATCGTTTGCCTTGGAGAATTATTCCTTGTGCACAAGCACTTGAGTATGATTCA  
TCATTTTTTAGGAGCTCGAATCTTTTTAGACTATTTAAGAGCTAATTAAATTATTTTCGGGGGCTTTTCGGTCTTTTTAAGAAAGACTTGTTTAAAGCG  
GTGGGAGGATATGACACCCAGACTCTAGGAGAAGATATGGAGTTGGTGATGAAATTACATTTCTTCTGTCGCTCAATAATAATATTCCTTATCGTATT  
TGTATTGAACACAGATGTGTTTGTGGATCAAGCACCAAGAAATTTAGGGGATTTCAGTAAACAGAGACGGCGATGTTATCTTGCTCTTGATACCAA  
TGTGTTTTAAAAAATATGAAAGTATTTTTGTCCAATTATCGCTTTGGAGCTGAGGATCAATTTCTTATATTTACTATATTTTATTTGAATTACTGACC  
CCTTTTATAGAATGTTTTGGTATTGTCAATTATTTTTGTCTTATTATTTAATCAATTAAACATCCCATCTTTTATATCATTTGGTGAGCCTTTAT  
ATCTTTTACTGTGTTTTAATTACATTAAGCTCTTTCTTACACCGTATTTATTTCTCAGCACTAGTAATAGGAATTTTAGATATTGTTAAAGTATTT  
TATATTGCTGTTTTTTAGGTATCTTATCTACATCCTGTATTAACATTTTGTTAAGGTTGCAAGTGTTATTGGCTATAAAAAATAAAAAATGGTTTGG  
GGGCATATATCAGAGAGAGAAACAAATGAAGGATTTTGAACCAAGTGTACT

SEQ ID 10040

MSIDSLLHLDYEAYEIIIVDDGSSDNTSDVLKEEFALMKISINTIDSIATQTKCDVFRQVQGVKVLTLIVKENGKGKDALNMGINAANYDYFLCL  
DADSMQLQVDSLSQISKSIQVDPVIAVGGLVQVAQGVKIEQQKVASVYRLPWRIIPCAQALEYDSSFLGARIFLDYLRANLIISGAFGLFKKDLVKA  
VGGYDTQTLGDEMELVMKHLFFCRNNNIPYRICYETDAVCWSQAPTNLGLDRKQRRRWYLGlyQCLKKYKSIIFANYRFGAVGSSISYIYILFELLT  
PFIECFGIVIIFLSLFNLQNLIPFFISLVSLYIFYCYLVITLSSFLHRIYSQQLVIGILDIVKVIFYIAVFRYLILHPVLTFVKVASVIGYKNNKMVW  
GHITREKQMKDFETSVT

SEQ ID 10041

ATGAACGAAGTTCTTAGACAGGAAAAAATATTTAATATCACTTGAAGATTACTATCTTTTATCTAAGAAATTTCCCAAGTAATGACGCTCGAT  
TCGCATAGTTTCAGACGACGGCTATACATCTCCGTTTCGCTATACCTTTGATTCTTTAGAAGATGTTGATTGGCAGAAAAAGGAAGATGGTGTGGAGAT  
CGAAGAAAGATTTCGTTTGGCGCAATTATGGTAGTCAAAGCAATTTTCGAAATTTAGAAATGAAAACAAAACAAAGGTGCTAATCAAAAAGCGCTCT  
CTAAAAATTAAAGCAAGACGATGCTCAAGCGCTGATTAAATGGTAAACAATAGTGTGTTTATTAATATCTCCGGATACATTTGCTCGAGGTGTATTCA  
AGGATAACAACGCAACTTTATCAACCTAAAACGGTTATTGAGTACCAAAGAAAAGCTTTTGTGCTAAGGAAAACAATATCCGAATCACCTTTGAC  
CACCATATAATAGGTACAGAGGCTAGTTATGATATTTCTCAGAGGATTTAAATCAAATATTATTATAGATCCTTATCTTGTTATTTTAGAAGTT  
AAATATAATGGATTTTTTATGTCTTATATTAAGAACTCTTAGATTCCGGTAGATAGAAGTGAACCTTCAGCGAGTAAGATTGTTTGGTAGGAAGAGCT  
GTTAGTAAACATTATCGTTTT

SEQ ID 10042

SEQ ID 10012

MNEVLRLQEKKY LISLEDY YLLSKKFSQVMTLDSHSSDDGYTTIRSLYFDSLEDVDWQEKEDGVEIRRKIRLRNYGSQSNFAKLEMKQKQGANQKKRS  
LKLKSKTDAQALINGNNSVLLNYPDTFAAECYSRITTQLYQPKTVIEYQRKAFVAKENNIRITFDHHIIGTEASYDIFSEDLNQNLYLLDPYLVILEV  
KYNGFLLSYIKELLDSDVRSELSASKYCLGRAVSKHYRF

SEO ID 10043

ATGACGACAAAAAATCATTTTACATTACTACCCCAATTTATTACCCATCAGGTAATTCACATCGGTTCTGCCTATACAACGATAGCATGTGTGATGTTTGGCAGCTTACAAACGCATGATGGGCTTTGATGTTTCAGTATTTTGACTGGTCTTGATAGAGCATGGTCAGAAAAATCAACAAAGGCTGAAGAAACGAGGCATTACACCACAGGAATATGTTGATGGCATTGCTGAAAGTGTCAAACATTATGGGAACCTTTAGATATTTCCCTATGACAAATTCATCCGTTACACACAGATACTTACCATGAAGAAGCGTTGCTAAAAATTTTGAACAATTTGTTGGCACAAGGGGACATCTATCTTGGTAGTATACCCGATGGTATCTCGTTTCAGATGAAGAATTTTTTACTGAAAGCCAATTAGCAGAAGTTTATCGTGACGAAAACGGTAATATGATTGGTGGTGTTCGCCCATCTCGGT CATGAAGTTGAAAAAGTTTCTGAAGAATCTTATTTCTCCGCATAGAGCAAAATATGCAGATCGTTTAAAGCGCTACTACGCTGAGCATCCAGAATTTATTTCAGCCAGATGGTCGTATGAATGAATGCTTAAAAAATTTATAGAACACAGGTTTGAAGAATTTAGCAGTGTCTCGTACAACTTACACATGGGGAGTTCCAGGTACCATCAAAATCAAAACATGTTATTTATGTCGTGATGATGCTTTGATGAACATATATTTCTGTCTGCTTGTGATTTGGTTGGTCTGCACGATCTCAGTCAATATCATAAAATTTTTGGCCAGCAGACATTCATGATTGGTAAAGATATTTCTTCGTTTCCACTCTATTTATTGGCCATCATGTTGTATGCGCTGGATTGGCCATTACCAAACGCTCTAGTTGCTCATGGTTGGTTTGTGTATGCAAGATGGTAAAAATGTCTAAATCAAAGGGAATGTCCGCTTTATCCAGAAATGTGTAGAGCGTTTGTGTTGATGCCATCCCGTTATTATCTCATGCGCTTACATGGCTGTGGTTTCAGACGGAACTTTTACGCCGAAAGATTATGTTGGACGTATTAACTAGACTGCTAATGATTAGTAAACCTTCTCAACCGCACATTGCTATGGTTAAACAGTATTTTCATGGAGAA GTACCAAGGTTCTGTTGCAACTGATTTGATGCGGATTTAGCTTCTGTTGCGACAGATAGTATTGAAAACTATCATAAACAAATGGAAGCGGTG GATTTCCACGTCGCCCTTGAAGCTGTATGGAATCTTATTTACGAACTAACAAATATATTGATGAACAGCAGCACGTTGGGTTCGCAAAAGCAGAAACAGATCGTGATAAGTTAGCAGCTGTAATGAGTCAATTAGTTGCTAGTCTACGTGTGTTGCTCACCTCATTCAACCGTTCATGATGGAAACTCCGATGCCATTATGGAACCACTTGGTTTATGGGGCAACATTCGATCTGTAAAAATGACTTTTGTGATCTACCAAGAGTGTTGCAGTTGTTGTGCAAAA GGTTCACCAATTTTCCCAAGGTTGGATATGGAAGACGAAATTAATCTATTAACAAAGAACAAATGAATGCTGGAAAAGCACCAGTGGAAAAGGAGTGG GTTCTGAAGAAGTTGAATTGACATCAAGCAAAGGTCAAATCAAGTTTGAAGGATTTTGACGCTGTTGAAATCCGCGTTGCAAGATTAATTGAAGTT GAGAAAGTGAAGGTTCTGATAAATCTCTCGTTTCGCTGATAGTCTGTTGATGAGGCGCATCGTCAAACTCTTATCAGGGATTGCAAAATTTTAC CCAAATGAACAAGAGTTTAGTAGGGAACCAATCCAATTTGTTAGTGTCTAATCTCAACGACGTAAGTGAAGAAATATGTCAAGGCATGATT CTCTCAGCAGCAACATGATGGTAAATTGACAGTGTTCAGCGTCGATTCAGCAGTGGCAATGGATCAATTATGGT

SEO ID 10044

SEU ID: 10044

MT EKSFYSITTP IYPSGKLHIGSAYTTIACDVLARYKRMGMDFVQYLITGLDEHGQKIQQKAAEAGITPQEYVDGMAESVKTWLELLDISYDKFIR  
TTDTYHEEA VAKI FEQLLAQGDIYLGEYTGWYSVSDEEFFTESQLAEVYRDENGNMIGGVAPSGHEVEKVSESYFFRMSKYADRIKAYYAEHPEF  
IQPDGRMNMELMFIETPGLLEDLAVSRITTYWGQVQPSNPKHVIYVWDALMNYISALGQWSDFDLPSYQHKFPADIHMIGIKDLRFHSIYWPIMLM  
ALDLPKRLKLVHGWFWMDGKMSKGNVYVPEMLVERFGLDPLRYLYMLRSLFVSGDGTTPEDSYGRINBYELNADLGNLLNRTIAMVNYQFEDGE  
VPRFAVATDNDADLSVATSDISENYHKOMEAVDFPRALEAVNLLISRTNKYIDETAPWVLAKDETDRDKLAAVMSHLVSLRVAHLIQPFMMETS

DAIMEQILGLGATFDLEKLTFFADLPEGVRVVAKGSPIFPRLDMEDEITYIKEQMNAGKAPVEKEWVPEEVELTSSKQIKFEDFDAVEIRVAEVIEV  
EKVEGSDKLLRFRRLDAGDEGHRQILSGIAKFYPNEQLVGVKLLQIVANLKPMMKKYVVSQGMILSAEHDGKLTVLTVDSAVANGSIIG

## SEQ ID 10045

ATGTGCAGAAAATCCTGATGCGCTATATTATTCGTAGTCAAATTTGCATAATCAGGATTTCCCAAGTAACCTCAAAGCTATTGCTAGGGCGGGGTGCA  
GGAACAAATAATATTCTATTGAAGAGGCAAGTGCACAGGGAATAGTCGTGTTTAATACCCAGGTGCAAATGCTAATGCTGTAAAGAAGCGGTC  
ATTGCTGCGCTTATTACTTTAGCTCGTGATTATTTAGGAGCTAACCGATGGGTAACTACTCTAACTGGAACAGATATTTCCCAACAAATTTGAAGCA  
GGAAGAAGAGCTTTTGCTGGTAAATGAAATTCAGGAAAAAATTTGGGAGTTATCGGCCCTTGGTGCCATTGGAGCTAGAATTGCGAATGATGCTAGA  
CGCTTAGGAATGACAGTTCTTGGTTATGATCCCTATGTTTCAATTGAAACAGCTTGAATATTTCAAGCCATGTTCAAAGGGTTAAAGAGATTAAG  
GATATTTTGAAGCTTTGTGACTATATCACAATTCATGTTCCCTTAACAAATGAACTAAGCATACTTTTGATGCGAAAGCTTTTCAATCATGAAA  
AAAGGAACACTACGATTATCACTTTGCTCGTGCGAATTAGTCAATAACCAAGAGCTATTTGAAGCGATAGAACTGGTGTGTCAAGCGCTATATT  
ACTGATTTTGGAGACAAAGAATTATTAAACCAAAAAGGAATACAGTCTTTCTCATGTAGGCGGATCAACAGATAGGCGAGAGCTAAATTGTGCT  
ATTATGGCAAGTCAAACCATTCGTGTTTATGGAGACAGGAGAAATCACTAATTCAGTTAATTTCCCAATGTACATCAAAATCAAACCGCACCA  
TTTCGTATTACTTTAATTAACAGAATGTTCTCAACATTGTGGCTAAAATTTCACTGCTGTATCAGAGTTAGGTATAAATATTGATAACATTATT  
AACCGTTCAAAGGGTGACTACGCCCTACACACTAATAGATTATAGATGAAACGAGATAATAACAAGATTTCTACTTTAATTTGAAGAATTTGAAGGTGAT  
GAGAATATCGTCCGTGTACGTTTAAATTGCAAAAACAACA

## SEQ ID 10046

MSENPDAYIIRSQNLHNQDFPSNLKAIARAGAGTNNPIEEASAQGIIVFNTPGANANAVKEAVIAALLLSARDYLGANRWVNTLTGTDIPKQIEA  
GKAFAGNEIAGKGLGIVIGLGAIGARIANDARRLGMTVLGYDPYVSIETAWNISSHVQRVKEIKDIFETCDYITIHVPLTNETKHTFDKAFSIMG  
KGTIINFARAEVLNNQELFEAIEGTGVVKRYITDFGDKELNKGKITVPHVGGSTDBAELNCAIMASQITRCFMETGEITNSVNFNVHQIQAP  
FRITLKNKVNPIVAKISTAVSELGINIDNIINRSKGDYAYTLIDLDETNNKISTLIEEFEGDENIVRVRLIAKQ

## SEQ ID 10047

ATGCAATCAGATTAGCTTTTCCAAATGAAATTGACCAAAATATGCTTCTTATTGAGGAAGCGCGTGCCGAAATTGCTAAAAACAGGAAGTGATCAA  
TGGCAAAAAGAGATGGATACCTAATCGTAACGATATTATGATGATATCTTGAACGGTTATGCTTGGGTTGGTATTGAAGATGGGATGCTACCG  
ACTATGCGGCTGTGATGATGCTGATGAGAGGTTATGATGATCTTATGAGGGAATAAGGCTCCATGATAACCATGATCTTACATTTTCAT  
CGTATTGCGATCTCAATCAATTTCTGTTGATGAGGACTAGCACAGACATTCTTCAAGGGTTAATTGAAGGTCATAAAGGACCTGATTTTCGTTGC  
GATACTCATGAAAAAATGTCACTATGCAGCATATTCTAAATAAATTAGGCTATCAATATTGTGTTAAAGTACCTCTAGATGGGGTACGATTGGCT  
TATCAGAAGATAAAAAGAAAAGGAGAAACGAGCATCTATCGTGAGATTGATGAAAGAAATCCCATG

## SEQ ID 10048

MQIRLAFPNEIDQIMLLIEEARAEIAKTGSDQWQKEDGYPNRNDIIDDLNGYAWVGIEDGMLATYAAVIDGHEEVDAIYEGKWLHDNHRYLTFH  
RIAISNQFRGRGLAQTFQLQGLIBGHKGPDFRCDTHEKNVTMQHILNLKGYYCGKVPLDGVRLAYQRIKEKGETSIYREIDERNPM

## SEQ ID 10049

ATGATTATGCGAGAGCTCAAAAAAATATTGGACCTGCTGGTGTCAACGGTAGTTATTATCCGTGAAGATATGATTAATGAGGAACCAACTTTATCA  
TCAATGTTGGATTATAAGATTAGTCAGATGCTGGTCTCTTTATAATACGCCCGCTGCTTACAGTATTTACATTGCTAAATTAGTCTTTGAATGG  
GTGAAAAGTCTAGGTGGTGTGATGCTATGAAAAAGCTAATCGTGAAAAATCAGGACTTCTCTATGATTATATTGATTCCTCAGAATTTTATAGT  
AATCCTGTGAGAGATAAAAAGAGTCTGTTCTCTATGTAACATTCCTTTTCACTAATAATAAAGATTAGATGAAAAATTTGTAAAGGAAGCGACA  
GAACGTGGATTTAAAAATATTAAAGGACATCGTTCCGTAGGTGGTATGAGAGCTAGCCTTTATAATGCTTTTCTTAAACAAGGTGTCATCGAATTA  
ATTGATTTTATGAAAAATTGAAGCAGAAAAATACA

## SEQ ID 10050

MIYAGAQNIGPAGVTVVIREDMINEEPTLSSMLDYKIQSDAGSLYNTPPAYSIYIAKLVFEWVKSLLGGVDAMEKANREKSGLLYDYIDSSEFYS  
NPVRDKRSRLCNIPFITINKDLDEKVFVKEATERGFKNIKGHRVSGMRLYNAPFKQGVIELIDFMKTFEANT

## SEQ ID 10051

ATGCAAGTTCAAAAAGTTTTTAAATCAAAATATACATTACGGAACACTCTATCTAGTCCCAACTCCAATTGGTAATCTAGATGATGACTTTTCGT  
GCCATTAGGATTTTAAGAGAAGTTGATTTTATTTGTGCAGAGGATACACGAAATACGGGACTTTTACTCAAGCACTTTGATATTACTACTAAACAA  
ATTAGTTTTCACGAACACAATGCTTACGATAAAATCTCTGGGTAAATTGATTGTTTAAAGAAGGGAATCTTTAGCCCAAGTATCTGATGCAGGA  
ATGCCCTCTATTTCTGACCCAGGACATGACCTTGTCAAGGCTGCTATTGAAGGGGATATCCAGTTGTATCTATACCAGGAGCTAGCGCTGGTATT  
ACTGCTCTCATCGCTTCAGGTTTAGCTCCACAACCTCATATTTTATGGCTTCTTACCTCGTAAGAAAGGTCAACAATAAATCTTTCTTTGAAACA  
AAGCAAGATTACCTGAAACACAAATCTTTTATGAGTACCGTTTCGAGTCTCTGATACGCTAAAAACACATGAAAGAGATTACGAGATCGCCAA  
GTTGTTTATGATACGCGAATTGACGAAACTCTATGAAGAGTATCAAGAGGAACCATTAGTCAACTTTTAGAGCATATTGAAAGGTCCTCTCAAA  
GGTGAATGCTTAATTATTGTTGATGGTAAGAGAGATACCGAGCGAGTGAAAGACAGTAGCCAAACAAGATCCACTAGTATTAGTAAAGAAATATATC  
GCTAATGGTGATAAACTAATCAAGCGATAAAAAAAGTAGCAAAAGAAATTTAATCTCAATAGACAAGAACTCTATGCTAGTTTCCATGATTTA

## SEQ ID 10052

MQVQKFSKSNHYGTYLYVPTPIGNLDDMTFRAIRILREVDFICAEDTRNTGLLLKHFDITTKQISFHEHNAYDKISGLIDLKKGKSLAQVSDAG  
MPSISDPGHDLVKAATBGDI PVVSI PGASAGITALIASGLAPQPHIFYGFLPRKKGQQTTFETKQDYPETQIFYESPFRVSDTLKHMKEIYGDRQ  
VVLVRELTKLYBEYQRTISQLLEHIEKVPLKGECLIVDGKRDTERVKDSSQDPLVLVKEYIANGDKTNQAIKKVAKEFNLNRQELYASFHDL

## SEQ ID 10053

ATGAAAAAGGACTAATGATTTCTTTTGGAGGCCAGATGGTGCGGTAAAAACAACCGTTTTAGAAGCTGTTTTACCCTTGCTCAGAGAAAAATTA  
TCACAAGATATTCTCACCACCAGAGAGCTGGTGCGGTAACTATTTTCAAGAAGAAATTCGTATATTATTTTAGATGTTAAACACACGCAATGGAT  
AAAAAACAGAGCTATTGCTTTACATGGCTGCTCGACGCCAACATCTAGTGGAAAAGGTACTCCAGCTCTAGAAGAAGGGAAAAATAGTCTTAATG  
GATCGTTTATGATAGTTCTGTGCTTACAGGATCAGGAAGAGGATAGATAAGTACATATAAAATGGCTTAATGACTATGCGACTGATAGT  
CATAACCTGATTTAACTTTATATTGATGTTCTTCTGAAGTAGGTTTAGAGCGTATTCAAAAAAGTGTTCAAAGGGAGGTAATCGTCTAGAT  
CTCGAGCAATTAGATATGCATCAACGCGTCCGTCAAGGTTACCTTGAATTGGCGGATTTCGGAGCCAAACCGCATTGTGACGATTGATGCCTCCAA  
CAGCTAGATGAAGTAATAGCTGAGACATCTCTATTATTTTATGATCGTATCAACCA

## SEQ ID 10054

MKGKLMISFEGPDGAGKTTVLEAVLPLLREKLSQDILTTREPGGVITISEIRHIILDVKHTQMDKKTELLLYMAARRQHLVEKVLPALEEGKIVLM  
DRFIDSSVAYQSGRGLDKSHIKWLN DYATDSHKPDLTLYFDPVSEVGLERIQKSVQREVNRLDLEQLDMHQVRVQGYLELADSEPNRIVTIDASQ  
QLDEVIABTFSIILDRINQ

## SEQ ID 10055

ATGACAAAACACAAACACCTAACTCTCTTAGACCGTAATGACATCCAATCTGGTTTGGATAGAGGAGAAACCTTTAAAGCCATCGGGCTTAATCTA  
CTGAAACACCTTACTACTATCGCAAAAGAGTCAAACGAAATAAGCAACTAAGAGAAATCAACCAAGACTGCTAGACTGTCCGCTACTAAGAAAA  
GCTCCCTATGTTTGAATGGGTGTCCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAGAAACATAGAA  
AACTTTTAGTTGAATCTAGAGAAGGAATCCCTTTGAACAAAGAGACCTTCTGGAATAATAGATAGAGTGTCTTCTAATGGGGGTCAAGAAAGGCCA  
ACGTATCTATCATATCTCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGAGTCTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAAT  
CGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAGGCGAAGAGCACACTCCCTATTCCAAAAGCGAT

## SEQ ID 10056



MTKHKHLTLLDRNDIQSGLDRGETFKAIGLNLKHPHTTIAKEVKNKQRLRESTKDCDCLPLLRKAPYVCNGCPKRRINCQYKKTFFYLAKQAQRNYE  
KLLVESREGIPLNKETFWKIDRVLSNGGQEGPTYLSYPQNRSRSEFFNRLSTHQERLPIHHTNRPTQSEVQKKAKEHTPSYSKSD

## SEQ ID 10057

GTGAGTTCCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGCTACCTATCCATCACACCAATCGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAGGCGA  
AAGAGCACACTCCCTCCTATTCCAAAAGCGATTAAAGAAGGGCGAGGTACGAGGATTTTATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACCTCTGG  
CTTGAATGGACACGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAGTCTTCTCACCTTCAATGTGCGCTTCTGTAACTTCATCTTGGCAAACGTATGGAT  
TCTAAGACAGCTATCGAAATGCTAAACACATACAGGTCATTAAGAGGACACTCTATGATAACAAGAGAGACTTCTTCGAACTCTTCTGTTATC  
CTAACGGATAATGGTGGGGAAATTCGCTAGAGTGGATGATATTGAGATAGATGTTTGTGGACAGTCTCAACTCTCTTTTGTGACCCTAATCGGTCT  
GACCAGAAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCTCTGTGAGAGCACTACTGCCCTAAGGGGACTTCTTCGACAACTTGACTCAAGAGGACATTAAT  
CTGGCACTATCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCTCTAAATGGTAAAAACGGCTTATGAGCTATTCTCTTTTACTTACGGAAAGACATCGCA  
AGTATACTCGGTATTGAGGAAATTACTGCGGAAGACGTCTGCCAATCTCCAAACTATTAAAAAGACAAAAATC

## SEQ ID 10058

MSSSTVYRHIKGYLSITPIDLPRVFKKKRSTLPPPKAIKEGRYEDFIEHMQSELNSWLEMDTVIGRIGGKVLTFNVAFCNFIKALMD  
SKTAEITAKHIVIKRTLYNKRDFEFELFVILTDNGGEFARVDDIEIDVCGQSLFFCDPNRSDQKARIEKNHTLVRLDILPKGTSFDNLQEDIN  
LALSHINSVKRQALNGKTAYELFSFTYKDIASILGIBEITAEDVCQSPKLLKDKI

## SEQ ID 10059

ATGGTATATGGCATTATTAAGCTGATTAATTTTGTCTATGGGGACATCTATATGATGGGCGCTTTCATGGGCTATTATTGATTAATCATCTTCAT  
CTTAATTTTTTCTAGCTTTTATTAATTGCAATGCTGGGCTCTGCTTTCCTAGGTGTTGTAATTGAATATTTAGCTTATCGTCCACTGAGAAAAATCA  
ACTAGAATTGCCGCGTTAAATACAGCTATTGGTGTCTTCTTTCTTTTGGAGTACGGGATGGTATACCTTGTGGAGCGGATACCTAGGGCATTTCCG  
CAAGCCATTCTACTGTTAAATATAATTTAGGACCGATAACTATAACCAATGTTAGCTCATCTTTTAGGTATTGCGCTATTACTAATGCTTACT  
TTACAGTTTCACTCGTTCAAAAACTAAAATGGGGAAAGCTATGAGAGCTTATCAGTGGATAGCGATGCCGCACAAATTGATGGGAATTAATGTTAAC  
CGTACCATTAGTTTACATTGCGCTGGGCTCTGCTTTAGCTGGAGCAGGTGGAGTACTGATTGGGCTTTATTATAATCTGTTCAACCTCTTTATG  
GGGTTAACTCCAGGTTGAAAGCATTTGTTGACAGCTGTCTTAGTGGTATTTGGTATCATTTCCGGGAGCGGCTATCGGTGGTTTTGTGTTAGGCTATT  
TTAGAACTTTAGCGACTGCACTTGGTGTGTCAGATTTTCGAGATGGTATCGTTTATGCTATTTTAATCTCATTTTCTTGATCCGTCAGCAGGA  
ATTCTTGAAAAAATATTAAAGGAGAAGGTC

## SEQ ID 10060

MVYGLIKLINFAHGDIIYMMGAFMGYYLINHLNFFLALLIAMLGS AFLGVVIEYLAYRPLRKSTRIALITAIGVSFLLLEYGMVYLVGADTRAFP  
QAIHTVKYNLGPITITNVLIIILGIALLLMLTLQFIVQKTKMGKAMRALSVDSDAAQLMGINVNRTISFTFALGSALAGAGGVILGLYNSVQPLM  
GVTFGLKAFVAVLGGIGIIPGAAGGFGVIGILETLTALGVSDFRDGIVYAILLILFIRPAGILGKNIKEKV

## SEQ ID 10061

ATGATTCAGTAGTTATTGAACAAACAAGTCGTGGTGAACGTTCTTATGATATTTTACTCACGCTCTTTTAAAGATCGTATTATTATGTTGACAGGC  
CAAGTTGAGGATAAATATGGCCAATAGTATCATTGCACAGTTATTGTTTCTCGATGCACAAAGATAATACAAAGGATATTACCTTTATGTCAATACA  
CCAGGTGGTTCAGTATCGGCTGGACTTGTCTATTGTGGACACCATGAACCTTCATTAAATCGGACGTACAGACGATTGTTATGGGGATGGCTGCTTCG  
ATGGGAACCATTTATGCTTCAAGTGGTGTCTAAAGGAAAACGTTTATGTTACCGAATGCAGAAATATATGATCCACCAACCAATGGGCGGAACAGGC  
GGAGGTACACAGCAATCTGATATGGCTATCGCTGCTGAGCATCTTTTAAAAACGCGTCATACTTTAGAAAAAATCTTAGCTGATAATCTGGTCAA  
TCTATTGAAAAAGTCCATGATGATGCAGAGCGTGTGCTGGATGAGTGCTCAAGAAACACTTGATTATGGCTTTATTGATGCTATTATGGAAAAAT  
AATAATTTACAA

## SEQ ID 10062

MIPVIEQTSRGRSVDIYRLLKDRIIIMLTGQVEDNMANSIIAQLFLDAQDNKDIYLYVNTPGGSVSAGLAIVDTMNFIKSDVQTIIVMGMAAS  
MGTIASSGAKGRFMLPNAEYMIHQPMGGTGGGTQQSDMAIAEHLKTRHTLEKILADNSGQSIKVVHDDAERDRWMSAQETLDYGFIDAIMEN  
NNLQ

## SEQ ID 10063

ATGTTAATGGGCTATGAAGTGTCTCGTGATTTGCTTTTGAAGATGTTGAAATCCAAACACCAGTAGCGACAACCTGTACAAAAACAATTAGCTGGG  
AAAAAGTTAGCAATTTGTTCAATTTTACGTGCAGGTATTGGTATGGTTGATGGTTTCTTAAGCCTTGTGCCAGCTGTAAAGTTGGTCATATCGGT  
ATGTATCGTGATGAAGAGACTTCCAAACAGTCGAATATTAGTTAAGTTACCTGAAGATATTGATCAACGTCAGATTTTGTAGTTGATCCAAATG  
CTTGCTACAGGTGGGCTGCTATTTTAGCAGTAGATTCTCTAAAAAACGTCGCGCAGCTAGTATCAAATTCGTTTGTGTTAGTAGCAGCTCCAGAA  
GGAGTGGCAGCACTTCAAGAAGCATCCAGATGATGATATTTATACCGCTGCTTTGGATGAAAAACTCAACGAACATGGCTACATTGTTCTCTGGA  
CTCGGAGATGCTGGGGATCGCTTATTGTTGACAAAA

## SEQ ID 10064

MLMGYEVSRDLPLEDVEIQTPVATTVQKQLAGKLAIVPILRAGIGMVDGFLSLVPAAKVGHIGMYRDEETFQPVYELVKLPEDIDQRQIFVVDPM  
LATGGSAILAVDSLKKRGAASIKFVCLVAAPGVAALQEAHPDVDIYTAALDEKLNEHGYIVPGLGDAGDRLFGTK

## SEQ ID 10065

ATGATTCGTTCTCTCTCAAACTTTTGCTAATTGAAGCTGCTCTTCTAGCGATTCTCTAACTGTTGGACTTATTTACCGTGAACCGCAAAGT  
GTCATGATAGTATAGTCATTACCATGATTATTTAATCATCTCTGGATTACTGGGTTCTCTCTTTAAACCTAAAAATTATCATATCTACACTAAA  
GAAGGCATGTTAATTGTTGCACTCTGCTGGATACTTTGGTCTCTCTTTGGCGCCCTTCCATTTGTTATTTTACGGGCAATCCCTAATATATCGAT  
GCTTTCTTTGAAGTATCTTCTGTTTACGACAAACAGGAGCAACTATTCTGATGACGTCAGTGTCTTATCACCGCGCTCTTATTTTGGCGTAGC  
TTTACCCATCTTATCGGTGGAATGGGGTTTGTATTTGCCCTTGCCATCATGGAATACTTAAAAATAGCCATTTAGAGGTTATGAGAGCTGAA  
GTTCTCGGACCTGTATTGTTGTAAGTTGTCTCGAACTTAAAAAACTGCACAAATTTGTATTGTTATATCTTCTTATGTTTGCAGTATTGCA  
GTAATATTATATTTTGCAGGTATGCTTTCTTTGATAGTATTATCATAGCGATGGGAACTGCAGGTACAGGTGGTTTTGCAGTTTACAATGATAGC  
ATTGCTCATATAATAGTCTCTGATACTAATAGTTTCTATTGGTATGCTTATCTCGGGGTTAACTTTAATCTTTACTATCTTCTTTTACTC  
CGAAAAATTAAGCATTTCTTGGTGATGAGGAACAAAACTATCTCCGCACTCGTGGCAATAGCAACTTTTATGATGCTCTTAAACGTCATCGGT  
ATGATGATAGTATTTTCGACAGGCTCGAACATATTTCTTGAAGTATCAGTATTATACGACAACCTGGTTTGGCGGTGACATGATCTACCTGT  
TGGCTTTGTTTTCACAGGTATTATTGCTATTCTGATGTTTATCGGTGGTCTGCTGGCTCTACAGCTGGGGCTTTAAAGTCATGCGTAGCTTA  
ATCCTAGCAAAGATTGACAGTAACCAAGTATTGCTACACTCTATCTTAATAGAGTCATGTCATACACATTAATAAAAGCGTTCTAGATAAAAAAT  
ACACAACATGGTGTTTTAAATATCTAATCTATCTTTAGTATCTTCTAGGCACTCGTCTTGTGTTTAAACGCTTGTACTAATGATTTTGTGTT  
GTTATCAGTCTGCTCATGTTTAAACAACATAGGCGCACTTATGATGCAATGAACTTCTCATCTTTAGTCCATTCTCAAACTCCTT  
CTTTCATTGCTATGATAGCAGGACGTTTGAATATACCTGTTTATTGATGTTTATCTTAAACATGGTCAAAAGTA

## SEQ ID 10066

MIRFLLSKLLIEAALLAIPLTVGLIYREPQSVMSIVITMIILILGLLGLSLFKPKNYHIYTKRGMILIVALCWILWSFFGALPFVISGQIPNIID  
AFFEVSSGFTTTCATILDDVSVLSPALLFWRSFTHLIGMGVLFVALAIMENSKNSHLEVMMRAEVPVPGFVKVSKLKKTAQILYLLYLMLFAVFA  
VILYFAGMPFFDSIIIAMGTAGTGGAFAVYNDIAHYNSPLITNLVLSIGMLIFGVNFNLYLLLRKIKAFFGDEELKTYLRIVAIATFMIALNVIG  
MYDNFRQGLEHIFFEVSAIITTTGFGVTDITRWPLFSQVILLFLMFIGGSAGSTAGGFKVMRSLLAKIARNQVLSLYPNRVMSLHINKSVLDKN  
TQHGVLKYLTIYLAIFMALVLVLDTNDFLVVISAASCFNNIGPLLSNETSFFSPFSKLLLSFAMIAGRLEIYPVLLMFIPKTSKSL

## SEQ ID 10067

ATGGATAGTAGGCTTATGGCTTTCTAGATTCTGGTGTAGGTGGTTTAAACGGTTGTAAAGGAAATGTTCCGTCACCTTCCAGAAAGAGGAAGTAATC  
TTCATTGGAGATCAGGCTAGAGCTCCGTATGGTCCTAGACCTGCTCAACAGATTAGAGAGTTTACCTGGCAGATGGTTAACTTCTTATTGACTAAA  
AATGTTAAGATGATTGTTATAGCTTGTAAATACAGCAACTGCAGTTGCTGGCAAGAAATTAAGAAAACTAGACATCCCTGTTTATAGGCGTTATT  
TTACCAGGAGCTAGCGCAGCTATCAAACTCACTAATTTAGGGAAAGTTGGTATTATAGGTACTCCCATGACTGTTAAATCAGATGCTTATCGTCAA  
AAAATTCAAGCTTTGTCTCCAAATACCTGCTGTGGTATCCCTTGTCTTCCGAAATTTGTTCCAAATTGGGAATCAAAATCAGATGTCCTCTAGTTTA  
GCCAAAAGGTGGTTTATGAAACGTTGCTCCCATTTAGTTGGTAAATTAGATACTTTAATTTTAGGTTGCACGCATTATCCCTTATACGTCCCATC  
ATTCAAATGTTATGGGGGCTGAGGTTAAATTAAATTGATAGTGGCGCAGAAACCGTTGCTGATATTTCTGTTTTATTGAACATATTTTGAATAAAC  
CATAATTGGCAAAATAAACCGGTGGTCTATCACTTTTACACAACCGCCAGCCCAAAGGTTTAAAGAAATTGCAGAACATGGCTTAGTCAAGAA  
ATAAATGTGGAGCGTATCGTATTA

## SEQ ID 10068

MDSRPIGFLDSGVGGLTVVKEMFRQLPEEEVIFIGDQARAPYGPRAQOIREFTWQMVNFFLLTKNVKMIVIACNTATAVAWQEIKEKLDIPVLGVI  
LPASAAIKSTNLGKVGIIIGTPMTVKSDAYRQKI QALSPNTAVVSLACPFPVIVESNQMSSSLAKKVYETLSPLVGKLDLILGCTHYPLLRPI  
IQNVMGAEVKLIDSGAETVRDISVLLNRYEINHNWQKHGGHHFYTTASPKGFKEIAEQWLSQEIINVERIVL

## SEQ ID 10069

ATGTTTTCCAAAAATATGATTGCCATCATGAAAAATGCCAGGTTGTATTTGGAGCAATCATCTTAGAATTGGTTTTAGTCTTTGTTGCTAGT  
GGAGCGGCGCTCGAAACACACAGCTGCATTACCATTTTGTATTTATTCAGCTTTGAATGGGTTTACTTTAAGTTTCATTATCGCAAGGTAC  
ACGCAAACTACAGTTCTTCAAGCTTTTATAACATCTGCGGCTGTTTTCTTTGCAATGGCTTTGATTGGAGCTAAGACTAAAAAGATTATCAGGT  
ATGCGTAAAGCGTTAATGGCTGCTTTAATTGGGATTTAATTGCAAGCTTTGTTAATTTATTTATCGGTAGTGGGGGTATGAGTTATATCATTAGT  
ATCGTATGTGTATCATCTTTCTGGATTGATTGCTTACGATAACCAAAATGATTAAATATGCTACAAATAGCCAAGCGGCCAAGTCGCAGATGGT  
TGGGCGATTTTCGATGGCACTAAGCCTTTATCTTGATTTTATTAATCTATTCTTAAATATTCTTCGCTTTTTGCACGAAATGAT

## SEQ ID 10070

MFPQNMIAIMQKMPGLYFGAII LELVLV FVASGAARRNTPAALPLFLIYSALNGFTLSFIIARYTQTTVLQAFITSAAVFFAMALIGAKTKKDL SG  
MRKALMAALIGLIIASLVNLFISGSGMSYIIISIVCVIIFSGLIAYDNQMIKYVYNSQGGQVADGWAVSMALSLYLDIFINFLNLRFLFARND

## SEQ ID 10071

ATGAAAAAGTATCAAGACGATAAGGACTTCATGGATTGGTGGTCACTTATTGACCATCCAGCTTTCCAAAACTCGAAGCTATTGTCCAACAT  
CATCACTCAACTCGCTTAGAGCATTTCTATAAATGTTAGTTATACAAGTTATAAAATTTGCTAAGAAGTTTGGTTGGGATGCGAGTAGTACTGCTCGA  
GGTGGTTTACTACATGATTTCTTTTATTATGATTGGCGTGTAAACGAAATTTAAACAAGAGCCATGCTTGGGTTTCATCAAGGATAGCGGTTTCGTAAT  
GCGCGAAAATTAACGATTTTAAACGCTAGAGAAGAAGATATTATTTTGAAGCAGCATGTGGGGAGCGACTATTGCAACCGCCACGTTTAAAGAAAGT  
TATATTGTGACTATGGTTGATAAGTATTGGGCAGTACGAGAGGCTTCTCGTCCACTCAAACGTATTTTAAAGAACTATCCGTTTTAGTCGCAAA  
TTCTTAGGTAGTCATAATCAT

## SEQ ID 10072

MKKYQDDKDFMDLVGLHIDHPRFQKLEAIVQHHHSTRLEHSINVSYTSYKIAKKFGWDASSTARGGLLHDFYYDWRVTKFNKSHAWVHPRIAVRN  
ARKLTDLNAREEDIILKHMWGATIAPPRYKESYIVTMVDKYAVREASRPLKRIFKKPIRFSRKLGSNNH

## SEQ ID 10073

ATGAAAAAGTTCATTTAATTGTCTCAGGGCGCGTTCAAGGAGTCGGATTTCGCTATGCAACTTATTCCTTAGCTTTAGAAATAGGTGATATTTAC  
GGTCCGCTTTGGAATAACGATGATGGAACCTGTGAAATTTTAGCACAATCTACAGATTCAATAAAATGACACAATTTATTCAGAAAATTCGAAAA  
GGACCTTCAAAATGGTCTAAAGTAACCTTATGTTGATTTAACTAGATAACTTCGATGATTTTAATGACTTTAAATAGAGTAAT

## SEQ ID 10074

MKKVHLIVSGRVQGVGFRYATYSLALEIGDIYGRVWNNDDGTVEILAQSTDNKMFTQFIQKIRKGPSKWSKVYVDIKLDNFDDFDFKMSN

## SEQ ID 10075

ATGGCCAACTCTTACTTATTTCGCTCAACACCAAGGGCTTGGTTTTGGTGTGCGTATCATTTATTGTAACCGTCATCGTACGTGTCGTTATCTTA  
CCACTTGGACTTTATCAGTCTTGGAAAGCTAGCTATCAAGCTGAAAAAATGGCATACTTTAAGCCTTTATTTGAACCTATTAAATGAACGACTACGC  
AATGCTAAAACACAAGAGAAAAATTAGCAGCTCAGACAGAAATTAATGACAGCTCAACGTGAGAATGGCCTTAGCATGTTTGGCGGTATTGGCTGC  
TTGCCATTACTCATTCAGATGCCATTTTCTCAGCTATTTCTTGTGTCGACGCTATACTCCTGGAGTCTCTAGTGAACCTTCTTGGGACTTAAC  
TTAGGTCAAAGAGCTGACACTTACTGTCTATTATCGCCATTCTTTATTTGTACAATCTTGGTTGTCAATGCAAGGTGTTCCAGATGAACAACGT  
CAGCAAAATGAAAACAATGATGTATCTGATGCCAATAATGATGGTATTCATGTCTATTAGTTTACCTGCTAGTGTGCGCTTTATTGGTTTATTGGT  
GGTATTTTCAGTATTATCCAGCAGCTAGTTACGACTTATGTACTTAAAGCCTAACTACGCCGAAAAGTAGAAGAAGATATACTAAAAATCCTCCT  
AAAGCCTACAAAGCTAATAACGACGAAAAGATGTTACAAATTTCACTAAAGCCACTGAATCTAATCAAGCAATTATTACATCTAAAAAACAAT  
CGTAACGCCGGAACAAAAAGACGGGGA

## SEQ ID 10076

MANLITYFAHQHGLGFGVAIIIVTVIVRVVILPLGLYQSWKASYQAEKMAFYKPLFEPINERLNRNAKTQEEKLAAQTELMTAQRENGLSMFGGIGC  
LPLLIQMPFFSAIFFAARYTPGVSSATFLGLNLGQKSLTLTVIIALLYFVQSWLSMQGVDPBQRQMKMTMMYLMPIIMVFMISLPSVALYWFIF  
GIFSIIQQLVTTYVLKPKLRRKVEEYTKNPPKAYKANNARKDVTNSTKATESNQAIITSKKTNRNAGKQKRRG

## SEQ ID 10077

ATGATTATTAGAAATGGTTGCCCTAGAGGATTTACAGCAAGTCATTAGTATTGAACAAATAAATTTTTCAGAAGCAGAGGCTGCGAGTAAAAAGCA  
ATGCAAGAACGTTTAAACGATAATGACTGATACCTTTTATAGTTGCAGAGATTAATGGTCGTTTAGCAGGTTACATTGAAGGACCGGTTATTAAAGGT  
CGGTACTTAAACGACGATTTATTCATAAAGTTTCTGAATCCCTGTAAGGGTAGGTGGTTTCATAGGAATTACTAGTCTATCAATACATCCTGAT  
TTTAAAGGTCAAGGGAATGGTACAGCATTATTAGCAGCGATGAAAGACCTGGTTGTTTCTCAAGAACGAGATGGTATAAGTTAACTTGCCATGAT  
GATTTAATTTCTCTTCTATGAAATGAATGGATTAAAGATGAGGGAGAATCTGACTCAAACATGGTGGTTTCGCTTTGGTATAATATGATTTGGAAT  
AATCCAACAGATCAATTTGT

## SEQ ID 10078

MIIRNGCLEDLQQVISIEQINFSEABAASKAMQERLITIMDTFLVAEINGRLAGYIEGPVIGRYLTDDLPHKVFSEFPVRVGGFIGITSLSIHPD  
FKGQIGTALLAAMKDLVVSQERDGISLTCDDDLISFYEMNGFKDEGESDSKHGSSLWYNMIWNNPRTSIC

## SEQ ID 10079

ATGACACCCCAAGCATTTTATCAAGTTCTGATAGAGCATGGTATTACACTTACTGACAAACAGAAAAACAATTTGAACTTATTTTAGACTTCTT  
GTTGAATGGAATGAGAAAAATTACCTAACAGCTATTACAGATAAGGAAGAGGTTTACTTAAAGCACTTCTATGATTCTATTGCGCCGATTTTACAA  
GGTTATATTGACAAATAGTCTCTTAGCATTTTAGATATTGGTGTGCTGGTGCAGGTTTTCTTAGTATTCCTATGAAATCCTTTATCCTGAAATTTGAT  
ATTACTATTATTGATTCACTGATTAACGCAATTAATTTCTAAACATATTAGCTAATGAACCTTGAACCTTCAGGAGTTCACTTCTTCCATGGGCGC  
GCTGAGGACTTTGGTCAAGATAGAGTATTTGAGCTAAATTTGATATCGTAACAGCTCGTGCAGTAGCTAAATGCAGGTTCTAGCAGAATTGACA  
ATACCTTTTCTTAAAGTTAATGGTCGCTTGATTGCACTGAAAGCTGCAGCTGCTGAAGAGGAATTAATTTCTGCAGAAAAAGCTTTGAAAAACATA  
TTTTACAAGTAACTGTAAATAAAAAATTAAAGTTACCTAATGGTGATGACCGAAATATCACAATCGTTAGCAAGAAAAAGAAACGCCTAATAAA  
TACCCTCGTAAAGCTGGTACTCCAAACAAGAACCTTTG

## SEQ ID 10080

MTPQAFYQVLIHGIITLTDKQKKQFETYFRLLVWNEKINLTAITDKEEVYLKHFYDSIAPILQGYIDNSPLSILDIGAGAGFSPIMKILYPEID  
ITIIDSLNKRINFLNLANELESVGHFFHGRAEDFGQDVRVFRKFDIVTARAVAKMQVLAELTIPFLKVNRLIALKAAAAEEELISAEKALKTL  
FSQVTVNKNYKLPNGDDRNITIVSKKKETPNKYPRKAGTPNKKPL

## SEQ ID 10081

ATGAAACATTTCTTTGATTACAAGACAATGTCTGTGCGCAGTAACTCAGCATTAGTTTTATCGCTGTTATCCTATTGGGAAGTATTTTACTTTCA  
CTTCCAATTTTTCAATATGCTAACGCCCTAAAAACACATTACATTGATCACCTTTTACGACTGTTTCAATGGTATGTGTAACTGGTTTATCTGTT  
TTTCTATATACCTTAAGACGTAAAAATGTCTTAAATGATCAGACCTTTTGCAGTCAGCGATAACTTATAACAGTTCGACAGATTAAAAAATAT  
CTCTATATGATTTTTAAAGTAACTTTAACTTTAGAAGTTTTAGCAGCCAGCATTTTAGCCATAGATTTTTATTCCTCGATTGGTTGGGTCATGGT  
ATCTTTAATAGTATATTTCTTAGCTGTCTCAGCCTTTTGTAATGCCGGTTTTGATAATCTAGAGGCAACGAGCTTAGCTCAATTTAAACTAAATCCT  
TTGGTTAACATTATCGTTTGTCTTCTGATTATTTTCAAGAGGACTTGGATTGCGCGTATGGAAGATTAAATTGAAGCTACTATACAAACATCTCAC  
AAGGGACCAAAATTAATCAAGACATTTCCAAAACGCTCAGCAACCATTTCTAAACTGGTTTTAAAAACAACCAACATTATTTTACTAACAGGAAC  
TTGCTTTCTTGGTTGTTAGATTGTTGAAAATTTAGAACAAATGCTAAATTTATCTTACCTTAAACAATAATGGTCAGCTTTTCCAAACAGTTACG  
ATGCGTACCGTGGATTTTTCAACTATGATTATACCCAAACTGATTTCGCAACCAACCTGTTTATATTATCCAAATGTTAATTTGAGGAGGCTCCT  
GGTGGAAACGGCAGGAGGATTAAAGTCACTGTTATCGCCATTTTACTCTTACTATTTAAAGCCGAAGTGAAGTGGCCAAAGCCAAGTGACTTTTCAT  
TATCGAACAAATCTCTCCAGTATTATTAACAAACACTATCGATTTTAACTTTCTTTTTATCATACTTATTAGCGGCTATCTCTCTCTCTGGAA  
CTCAATCCCCATATAGATCTTTTCTCTTTCTTTGAGGCATCTAGTGCCTTAGCAACCGTGGGTGTAACAATGAACACTACCAATCAATTAAC  
CTGGGCGGTGCAATTTGAATTTATGTTCTCATGTTTATTGGTCGAGTCGCTCCAATTACCGTACTGCTATCAATCTTCAGAAAAAGAGAAGGAA  
ATTCATGATGCTGAAACAGAAATTATTTCTAGGT

## SEQ ID 10082

MKHFFDYKTMVARKLSISFIAVILLGSILLSLPIFYANAPKTHYIDHLFTTVSMVCVTGLSVFPISKVYNGWGQIVAILLMQTTGGLGLVTLMSL  
SYTTLRRKMSLNDQTLQSAITYNSSTDLKKLYMIFKVLTLLEVLAAISLAIDFIPRFLGHGIFNSIFLAVSAFCNAGFDNLEATSLAQFKLNP  
LVNIIIVCFLLIISGGLFAVWKDLIEATIQSHKGPKLIKTFPKRLSNHSLVLKTTTIIILLTGLTLLSWLLEFGNFRITIANLSLPKQLMVFSFQTV  
MRTAGFSTIDYTQTFATNLVYIIQMLIGGAPGGTAGGFKVTVIAILLLLFKAELSGQSQVTFHYRTIPSSI IKQTLISILTFFFIILISGYLLLE  
LNPHIDFSLFFFEASSALATVGVTMNTTNQLTLGGRIVIMFLMFIGRVGPTIVLLSILQKKEKEIHYAETBIILG

## SEQ ID 10083

ATGGGATTGTTAGGAGGTTTATCTTGTGTTTAACTAGTCCTAGAGGAGTTATTGCTAATAAATTAGTATTGAGTTTGTAGATAAAGTTGTTTCT  
GTTTTTAGAGCTCTGCCCTTCAATATCTCTTGTGTTGATTGCGCCAGTAACTCGCGTAATTGTAGGAACAACACTTGGTTCACAGCAGCTTTG  
GTACCTCTTCTTTGGCAGTTTTCCATTTTTTGCTCGTCAAGTTCAAGTTGTTTGTAGCTGAAGTTGATGGTGGAGTTATTGAGGCTGCACAAGCC  
TCAGGTGGAACTTTGGGATATTATGTAGTTTATCTTCTGTAAGGCTTACAGATTTAATTCGAGTATCAACGGTTACTTTGATTTCTTTAGTA  
GGTGAACAGCTATGGCTGGCGCTATTGGTGCAGGAGGATTGGGTTCTGTTGCTATTACTAAAGGATATACTATTCTCGTGATGATATTACTTTA  
GTAGGACTATTCTGATTTTATTTATTAATTTCTTTTATCCAAATTTTAGGTGATTTTTTAAACACGTCGCTTGAGTCATAAA

## SEQ ID 10084

MGLLGLFLVLTSRPGVIANKLIVFGVLDKVVSVFRALPFIILLALIAVPVTRVIVGTTLGS PAALVPLSLAVFPFFARQVQVVLAEALDGGVIEAAQA  
SGGTLWDIIIVYLREGLPDLIRVSTVTLISLVGETAMAGAIGAGGLGSVAITKGYNYSRDDITLVATILILLLIFFIQFLGDFLTRRLSHK

## SEQ ID 10085

ATGGGACGTAAGTGGGCCAATATTGTTGCCAAAAAGACTGCTAAAGATGGTGCTAACTCAAAGTATACGCTAAATTCGGTGTGAAATATATGTT  
GCTGCAAGCAAGGTGAACAGACCCGAGTCAAACCTCAGCTCTAAATTCGTTTTGGACCGTGCTAAGCAAGCACAAGTTCCAAAGCATGTTATT  
GATAAAGCGATTGATAAAGCCAAAGGAAACACAGATGAACTTTCTGTAAGGAGGACGCTATGAAGGTTTTGGTCCAAATGGTTCAATGATTATTGTT  
GATACTTTGACATCAAAATGTTAACCGTACGGCAGCAAAATGTACGTACTGCTTACGGTAAGAACCGTGGCAATATGGGAGCTTCAGGATCGGTATCC  
TACTTATTGATAAAAAAGGTGTCTCGTTTTGCTGGTGATGATGCTGACACTGCTTTCGAACAATTACTTGAAGCGGATGTAGACGTAGATGAT  
GTTGAAGCAGAAGAGGGAACAATAACAGTTTATACCGCCCCAACAGATCTTCATAAAGGTATCCAAGCACTTCGCGATAATGGTGTAGAAGATTC  
CAAGTTACTGAACTTGAATATGATTCCTCAATCAGAAGTAGTATTGGAAGGTGATGACCTTGAACCTTTTGAAAGCTTATTGACGCACTCGAATCA  
GATGATGATGTTCAAAAAGTTTATCATAATGTAGCAGATTTT

## SEQ ID 10086

MGRKWANI VAKTKADGANSKVYAKFVVEIYVAAKQGEPPDESNSALKFVLDRKQAQVPKHEVIDKAIDKAKGNTDETFFVEGRYEGFGPNGSMIIV  
DTLTSNVNRTAANVRTAYGKNGNMGASGSVSYLFDKKGVI VFGADDADTVFEQLLEADVDVDDVEAEBEGTITVYTAPTDLHKGIIQALRDNVGEF  
QVTELEMIPQSEVVLEGGDDLETFEKLIDALESDDDDQKVYHNVADF

## SEQ ID 10087

ATGACTTGTGCACTTTTACTAATTGATATCCAACAAGGTATTATGGATAAGAAAACCAAGCATTTAACAATTTTGCAGTGCTTTTAGATGATTTA  
CTTTAAGTGCCAAAGGTTCTAATTGTAAGTGATATGGATAAGGCATCATGATAAGGAATTGCCTCAAGGTTCTCCACAGTGGGAAATTTGGGAA  
CAGCGCATCTTGTGACGCATCAAAAATAATTGATAAACTTACAATAGTTGTTTTAAAGATACTCATTACATGATTACTTGCAAAGTAAGCAT  
ATTAGTCAATTAATCATGATGGGACTTCAACAGAATACTGTTTTGATACATCAGTAAAAGTTGCTTTTGAATATGGTTATGATATCTTTATTTCA  
CAAGGTGGACACCTAACATTTGATACCAACTTTAAGTGGGGATTCTATTAAAAAACATTACGAGAATATTGGCATCATCGTTTTGCGACAATG  
GTAGCAAAAGATAGCTTATTGAAATTAATAAACGAGGAA

## SEQ ID 10088

MTCALLLIDIQQGIMDKPKHLTNFAVLDDLLLSAKGSNCEVWIRHDKRLPQGSPPQWEIWEQRHLVTHHKIIDKTYNSCFKDLTHLDYLSKH  
ISQLIMMGLQTEYCFDTSVKVAFEYGYDIFIPQGGHLTFDTPTLSGDSIKKHENIWHHRFATMVAKDSLLKLINEE

## SEQ ID 10089

ATGGCACTCGAATTGCTAACACCATTTACAAAAGTTGAATTAGAAGAGAAAAAGCGAGATACCTAACGAAAACAAATTTGAATTATGGGAGGAAAT  
TTTAAACCTGTTCATAACGCCACCTTGTGTTGTCAGATCAAGTACGTCAGCAATTTGTTTAGACCAAGTTCTGTTGATGCTGAATTTACAGCA  
CCACATATTGATAAAAAAGAGACAATTGATGAACAGCATCGTCTCAAGATGCTTGAATTAGCAATAGAAGGCATTGATGGTTTATCTATTGAACCA  
ATTGAAATTTGAAGCTAAAGGTATCAGCTATACATACGATCAAGCTTCTAATTGAAAAAAATCCAGATGTTGATTATTTATTTCTATTATGGG  
GCAGATATGGTGAATATCTACCTAAGTGGCATCGTATTGATGAACCTTGTAAAATGGTGCAGTTTGTGGTGTTCACGTCAAAAATATAAGCT  
GGTACATCATATCCCCTTATTTGGGTGGATCTGCCATTGATGGATATCTCATCAAGTATGATTCGCTCAATTTATTAAAGTAATCGTCAGCCCAAC  
TATTACTGCGCTAGAGAGGTATTAGATTATATCAGGAAAGAAGGCTTTTACAAA

## SEQ ID 10090

MALELLTPFTKVELEEKKRDTNRKQIGIMGGNFPVHNAHLVVDQVRQQLCLDQVLLMPEFQPPHIDKKETIDEQHRCLKMELAIIEGIDGLSIEP  
IEIERKGISYTYDTMKLLIEKNPDVDYFYIIGADMVEYLPKWHRIDELVKMVQFVGVQRPKYKAGTSYPVIWVDLPLMDISSMIRQFIKSNRQPN  
YLLPREVLDIRKEGLYK

## SEQ ID 10091

ATGAAATTGAGTATAGATGATTATAGGCCGACCTTCGTGGTTGAGGCAGTTTATGATTAAAGAGCAGAAGATTATTACGTCATGGCATTCTGTGCG  
GTTTTAGTTGATTAGATAATACACTCATTGCTTGGAAATAATCCAGATGGTACTGCTGAGGTGCGTGCATGGTTAGATGAGATGACAACAGCGGAT  
ATTTCAAGTTGATGATGTTCTAATAACCAATCATGCTCGCGTAGAACGTGCAGTATCACGTTTTGGTGTGGATTTTGTAAAGTCGTGCGATGAAACCA  
TTTACTCGTGGTATAAACATGGCAATTGAGCGTTATGGCTTTGATCGTGACGAGGTGATTATGGTTGGAGATCAATTGATGACAGATATTCTGTGCT



-985-

AGTCATCGCGCAGGAATAAAGTCCGTATTGGTAAACCAATTGTTAAATCTGATGCTTGGAAATACCAAGTTCAATCGCTTACGTGAACGTGCGGTT  
TGGAAAAAATAAGAGAGAATTACGGTAAATCGTATATCAAAAGGAATT

SEQ ID 10092

MKLSIDDDYRPTFVVEAVYDLRAEDLLRHGIRAVLVLDLNTLIWNNPDGTAEVRAWLDEMTTADISVVVSNNNHARVERAVSRFGVDFVSRAMKP  
FTRGINMAIERYGFRDEVIMVGDQLMTDIRASHRAGIKSVLVKPIVKSDAWNTKFNRLRERRVWKKIEENYKGIIVYQKGI

SEQ ID 10093

ATGACCTTAGCTGCCGGACTAGCATGGGGCATTCTTGGAAATTAGTGGTCAATACCTTGTGTCGCACGGAGTACACGTTAACCTTTTGACTTCTTTA  
CGATTGTTGATAACAGGATCTTTCTCTTGTCTTTAGCTAGATCAAAACAAAAGGAGCATTAGTAGCAGCGTGGAAACAGCCAAAATTTTAAAG  
CAGGTTTTACTTTTTCTATATTTGGTTTGTATTTTAAATCAATATGCTTTTCTCAGAGCGATTCAATTTACAAATGCTGGAACGTCAACGGTTTTG  
CAATATATGGCACCATACTATTATTGAGTATTGTTGTATCTTAAACAGACAAAAGCAACATCTTTGAAATAATAGCAATTGCTATGGCAATT  
TTAGGAACCTATATGATTGCAACGCATGGGAAGTTAGGAAGTTTAGCTATCACACCGAAAGGATTAATGTGGGGGCTTGGTTCCGCCATTACTTAT  
TCTATTTATATTTTATTACCTGTGAAACTTATTCATGAATGGGGAAGTACGATTGTTATTGGTTTCAAGGAATGTTTATAGGTGGGATTTTATTTAGT  
TTGGTGACAAAAGCGTGGCAATACCCCTTACAAATTAATGTGATGAGTATACTTGTCTTATATTGGCATATTGTTGATTGGGACTATTTTGTCTTAC  
ACTTTTTCTTAAAGGGGTAGTATTGTAGGTGCTGTCAAGGGTAGCTTATTAGCATCGGTAGAGCCAGTTTCTTCCGTATTTTGCAGTACTT  
GTTTTAGGAGAAATTTTATCCAATAGATTACTTGGGATGCTGTTTATTTTCTTGTCTGTAACCTCTAATCTTACAAAGATTAAATTGCATTG  
AAGAAATGAAACGAGTAAGA

SEQ ID 10094

MTLAAGLAWGISGISQYLMHSHGVHVNLLTSLRLLITGIFLLSLARSKQKEHLVAAWKQPKFLKQVLLFSIFGLVLNQYAFRLAHLTNAGTATVL  
QYMAPILILSIVCIENRQRPTSFETIAIAMAILGTYMIATHGKLSLAIPTKGLMWGLSAITYSIYILLPVKLIHEWGSTIVIGSGMFIGLILFS  
LVTKAWQYPLQINVMSILAYIGIIGITIFAYTFFLKGVSIVGAVKGSLLASVEPVSSVFLTVLVLGEIIFYPIDLLGMLFIFLAVTLISYKDLIAL  
KKMKRVR

SEQ ID 10095

ATGGATATCCATCAAAACATGCATTTTGATCGTAAAAATTATTTCTATCCAGATAATCCTAAAGCTTATCAAATTTACAGTTTGTATGAGCCTATT  
GGTTACAATGGTTGGATTGAAATCGAATTAGAAGATGGTACACGAAAAAAATTCGTATTGAGCGTGCCCACTCGAAGAAGATGCAGGAAAAAAT  
ACACATGGGACAGATGGTTATCTATGTTGACCTTAATAGACAAAGGTGTTCCACTGATTGAAATGTATCAGAAGCTGATATGCGTTCTCCTGAG  
GAAGCTTATGCTTATTTGACAGCTCTCAAAGAGATTATCCAATATACTGGAATTTCTGACGTTAAATGGAAGAAGGTTCTATGCGTGTAGATGCC  
AATATTTCACTTCGTCTTATGGTCAAGAAGAGTTTGGTACTAAAGCAGAACTTAAGAACCTTAACCTCATTCAATAATGTACGTAAGGTTTGATA  
CATGAAGAAAAACGTCAAGCACAAGTTTACGATCTGGTGGTCAAATTCAGCAAGAGACTCGTCTGTTTGTATGAACAACAGGTGAGACTATTTTG  
ATGCGTGTCAAGGAAGGCTCATCAGATTATCGCTATTTCCCTGAACCAGATTACCCTATTTGATATCTCGGATGAATGGATTGATCAAGTTCTGT  
TTAGAATTACAGAAATTTCCACAGGAACGTGCTGCGAAATATGTATCGTCTTTTGGTCTATCATCTTATGATGCTAGCCAATTAACAGCTACAAAA  
GCAACTTCTGATTTCTTTGAAAAGCTGTTGCTATTGGGGGTGATGCAAAAACAGTTTCCAATTGGTTACAGGAGAAGTGGCGCAATTTCTTAACT  
AGTGAATCAAAATCAATCGAAGAAATTTGGTCTGACTCCTGAGAATTTGGTTGAGATGATTGGCTTGATTGCTGACGGTACAATTTCAATCCAAAAT  
GCTAAAAAGGTTTTCGCAATTAGCTAAAAATGGTGGTTAGCTGAAGAATTTACCTTAAAGAGGCTGGTTTGTAGTTCAAAATTCAGATCCTGAAGTA  
TTAATCCCAATTATTTCATCAAGTCTTTGCAGATAATGAAGCTGCTGTGATTGACTTTAAGTCAGGAAAACGCAATGCTGATAAGGCCCTTACAGGT  
TATCTAATGAAAGCAACAAAAGGACAAGCTAATCCACAAGTTGCTCTGAAGCTGTTAGCGCAAGAATTAGCAAAATTAAGAAGAA

SEQ ID 10096

MDIHQNMHFDKKNFYFDPNPKAYQISQFDEPIGYNGWIEIELEDGTRKKIRIERAHLEEDAGKNTHGTDGYSYVDLNRQGVPLIEIVSEADMRSPE  
EAYAYLTALKEIIQYTGISDVKMEEGSMRVDANISLRPYGQEEFGTKAELKNLNSFNNVRKGLIHEEKRAQVLRSGGQIQQETRRFDETTGETIL  
MRVKEGSSDYRYFPEPDLPLFDISDEWIDQVRLELPEFPQERRAKYVSSFLSSYDASQLTATKATSDFFFEKAVAIGGDAKQVSNWLQGEVAQFLN  
SESKSIEBIGLTPENIVEMIGLIADGTISSKIAKKVFVHLAKNGGSAEEFVKKAGLVQISDPEVLIPIIHQVFADNEAAVIDFKSGKRNADKAFTG  
YLMKATKGQANPQVALKLLAQELAKLKEE

SEQ ID 10097

ATGCTAGGTATCATAGATGCAAAACCTAAGTTGGTTATTTTATTTTAGGACAGTATCATGCTTCAATAGGGACAAGTCATTTTGAAAAGATGACA  
GTTTCAGAAATTATGGGGATCCCTCTGACAGTTTATCAAAAAGATTGAGTTTATGATGTTATTTGTACATATTTTATGGAAGATGCTGGTTGTGCT  
TTTATCTTGGATGATGATGATTTTCTCTGTGGAGTCGTGTCACGTAAAGATTACTAAAAATCAGTATTTGGCGGAGGAGATCTTTCTAAAAATGCCA  
ATAGGAATGGTGATGACACGTATGCCACACGTGACAACCTGTTTAAAAATGAAAGTCTTTTTCGCGCAGCTGATAAATTAGTGAGCAGAAAAAGTG  
GATAGTCTCCCTGTCGTTCTGTCATGATAAGCAATATCCCGAAAAATTTAAAGTGATCGGGAAATTATCTAAAACAATCCTCGCTAGTTTGTTTTTTA  
GAAATAAGAGATTAT

SEQ ID 10098

MLGIIDAKPKVGYFYLGQYHASIGTSHFEKMTVSEIMGIPLTVHQKDSYDVIVHIFMEDAGCAFILDDDDFLCGVVSRRKDLLKISIGGGDLISKMP  
IGMVMTRMPHVTTVLENESSLFAAADKLVSRRKVDLPVVRHDKQYPEKFKVIGKLSKTLASLFLEIRDY

SEQ ID 10099

ATGCCGAATTTATTAGAAAAAAGTAAAAAATACATCCATCTTACAGCGTTCCGTAGATAGCTTAGATGCCGAACCTACCATATAATACAATGGCG  
GCTCAATTAGCTGATATTATTGACTGTAAACGCATGTATTATTAATGGTGGTGGTAACCTACTTGGCTATGCCATGAAATATAAAACAAACACTGAC  
CGTGTGGAAGAAATTTTGAACAACAAACAATCCAGATTACTATGTTAAATCTGCTAGTCGTGTTTATGATACAGAAGCTAACTTATCAGTAGAT  
AATGATTTGTCAATTTTCCAGTTGAGACAAAGGAAAACTTCCAAGATGGTATTACAACAATCGCTCCAATTTATGGTGGTGAATGCGCTTGGGA  
ACATTTATTATCTGGCGTAATGATAAAGAATTTAGCGACGATGATTTGATTTTAGTTGAAATGCAAGCACCGTTGTTGGTATTCAATTACTTAACT  
CTTCAACAGAAAAATCTAGAAGAAAAATATTCGTAACAAAAACAGCGGTGACAAATGGCTATCAACACTCTATCTTATTACAGAAATGAAAGCT  
GCTATCTTAGGAGAATTGAGACTTGAAGGACGCTTAACGGCATCTGTTATTGTCAGACCGTATTGGAATTACAGCTTCCGTTATTGTAATGCT  
CTTCGTAATTTGGAGTCTGCGGGAATCATTTGAGAGCCGCTCACTCGGTATGAAGGGAACATACCTCAAAGTTATTACGAAGGTATTTTGGACAAA  
TTAAAGAATATAAT

SEQ ID 10100

MPNLEKTRKITSILQRSVDSLDAELPYNTMAAQLADIIDCNACIINGGNNLLGYAMKYKINTDRVEEFFETKQFPDYVKSASRVYDTEANLSVD  
NDLSIFPVETKENFQDGIITIAPIYGGGMRLGTPIIWRNDKEFSDDDLILVEIASTVVGIIQLLNQOTENLEENIRKQTAVTMAINLTSYSEMKA  
AILGELDGLLEGRLTASVIADRIDGTRSVIVNALRKLESAGIIERSLSLGMKGTYLKVINBGIKFKLKEYN

SEQ ID 10101

ATGTCACAAAAATATGAACGCATCCTTGTGCTATTGATGGATCAACAGAACTTGAACCTTGTCTTTTGAAGAGGAGTTAACGTTGCTCTTTCGCAAT  
GATTTCTGAATTAATCTTGACACATGTTATAGATACAGTGCTTTTACAAAGCTTTGCGCATTTGATACCTTATATCTATGAAAAATTAGAAAAAGAA  
GCAAAAGATGCTCTTGGAGGAATATGAAAAACAAGCTCGTGAAAAAGGAGCAGATAAAGTTAGACAAGTCATTGAATTTGGTAATCCAAAACATTA  
CTTGACACATGATATCCAGAAAAAGAAAAAGTAGACTTGATTATGGTTGGTGCAACAGGTCTTAATACCTTTGAACGTTTCTATCGGATCTTCTT  
CAGAATACATCCTTCTGTCACGCTAAG

SEQ ID 10102

MSQKYERILVAIDGSTESLAFKAVNVALRNDSELILTHVIDTRALQSFAITFDYIYEKLEKEAKDVLEBYEKQAREKGADKVRQVIEFGNPKTL  
LAHDIPEKEKVDLIMVGATGLNTFERFLSDLPQNTSFVTLK

SEQ ID 10103

ATGTCCAGCGCCGATAACCCCAATGAAATACGTTGATTATCATTAGATGACCTTGATTGACTGTTGTAGATTTTCTAAATCTTCCCAGTCTTCAA  
ATCACCCCTCATCATATGCTTATCTATCTACTATCTGAAGCAACATGCCAGTAATTTTGATGGTGTGTGCATTACGCATGGGACTGACACTTTA  
GAAGAAACAGCATATTTTGTAGACAAATGATACTCCCTAAATCCCAATCATCATTACCGGTGCTATGAGAAGCACAAATGAACCTGGTAGCGAT  
GGCGTTTATAATACCTATCAGCCCTCCGTGTCGCTAATAGTACTAAAGCTCCGACAAAGGGGGTGTCTAGTTGTGAATGATGAGATACATGCT  
GCTTAAATATGTACAAAACACATACAAACAAACGTTTTCGACATTTCAAACCCCTCACATGGCCCTTGGGATTATGATGAAACCAAGACTGCTT  
TTCTTTAAAGCAACTGAAGAGAGAGTTCGTTTTGATTAGATAAAATTACAGGAACGTTCCTATCGTGAAAGCATATGCTGGCATGGGTGATAGT  
GGTATCATTAGCTTTTAAATCTCAAATATAGCGGATTAGTTATGAAGCACTCGGTGCAGGGAATATGCCCCAAAAGCTGCACAAGAAATC  
GAAGAATTAATTGAGCAAGGTGTCCCTGTTGTTCTAGTGTCTCGCTGTTTTAATGGTATTGCTGAGCCAGTTTACGGATATGAAGGTGGCGGAGCA  
AAATTACAGAAATCTGGTGTCTGTTTGTAAAGAACTAAACGCTCCCAAAGCCAGACTCAAATTACTCATTGCACCTCAATGCAGGTCTCACAGGG  
CAAATCTAAAGACTATATTGAAGGT

## SEQ ID 10104

MSSADNPMKYVDLSLDDLDLTVDLFLNLPSPQITPHHMLDIYHYLKQHASNFDGVVITHGTDITLEETAYFLDMLPKIPIITGAMRSTNELGSD  
GVVNYLSALRVANSTKAADKGLVVMNDEIHAAYVTKTHTTNVSTFQPTGHPGLGIIMKQDLFFKATEERVRFDLKITGTVPVIVKAYAGMGDS  
GIISFLNSQNISGLVIEALGAGNMPPKAAQEIIELEIEQVPPVVLVSRFNGIAEPVGYEGGAKLQESGVMFVKELNAPKARLKLIALNAGLTG  
QNLKDYIEG

## SEQ ID 10105

ATGTTACAAAACATTGGACAAAACAGGCATTCAAGCAACTCGAATTGCTTTAGGTTGTATGAGAATGAGTGACTTGAAAGGAAAAACAGCTGAAGAA  
GTAGTTGGAACAGCATTAGATTTGGGTATTAATTTTTTGTATCATGCTGATATTTATGGGGAGGGCTATCTGAATTACGCTTTCGAGATGCAATC  
AAACATTTAAATGTCAATCGTGACAAAATGATTATTCAATCTAAATGTGGGATACGAGAAGGTTACTTTGATTTTTCTAAAGAGTATATTTTATCA  
TCAGTAGATGGTATTTTGAAGAGATTAGGGACAGAATATTTAGATTTTCTCATCTTCATCGTCCAGATGTATAGTTGAGCCTGAAGAAGTAGCA  
GAAGCATTTACAAAACCTGAGGGCAGAAGGTAAAGTAAACACATTTGGTGTAGCAATCAAACCGGTTTCAAATGGAGTTGTTACAATCCTACCTT  
GACGAGCCCTTAGCAGTGAATCAACTTCAGTTATCGCCGACACATCAAAATGTTTATGATGCAGGGTTAAATGTAAACATGTTAAATAAAGCTTCA  
ATTGAACATGATGATGGCATTGTTGATTATTGTCGTCTTAAAGAGTTTACCATTCAAGCTTGGTCTCCATTTCAAATTGATTATCTCGTGGTTTA  
TTTGTAAATCATCCGATTATAAGGAATTAATGAAACCATAGCTAACTGGCAAAAACATAATGTAGCAGCGAAGCTATTGTGATTGCATGG  
ATTTTACGTCACTCTGCCAAAATGCAGGCGATTGTTGGTTCAATGAATCCATCTCGTTTAAAGGCGATTGATAAGGCTAATGATATCGCTTTAAC  
CGTAAAGAAATGATGATATTACCGTAGTGACAGGTAATATATTGCCT

## SEQ ID 10106

MLQNIQGTGIQATRIALGCMRMSDLKKGQAEVVGTAALDLGINFFDHADIYGGGLSELRFRDAIKHLNVNRDKMIIQSKCGIREGYFDFSKEYILS  
SVDGILERLGTGYLDLFLILHRPDVLEPEEVAEAFTKLRAEGVKVHFVSNQNRFFQELLQSYLDEPLAVNQLQLSPAHTPMPDAGLVNVMMLNKAS  
IEHDDGIVDYCRKRVTIQAWSPFQIDLSRGLFVNHPDYKELNETIAKLAKNVNVSSEAIIVIAWILRHPAKMQAIVGSMNPSRLKAIDKANDIALT  
RKWYDIYRSAGNILP

## SEQ ID 10107

ATGGCAAAATATTCTACGCACTGTTATTGAAAATGACAAGGGTGAATTAATAAATAGATAAAATAGCTAAGAAAGTTGACTCTTACGCAGATCAT  
ATGCTGCGTTATCAGATGAAGCTTTACAAGCAAAAACCTCCAGAATTTAAAGAACGTTATCAAATGGTGAACTTTAGATCAATTGTTACCGGAA  
GCGTTTGGGTAGTTTCGTAAGCTTCTAAACGTGTATTAGGTTTATACCCATACCACGTCCAAATATATGGGTGATCTGTTCTTCCACCATGGTGTAT  
ATTCAGAAATGCGTACTGGTGAGGGGAAAACTTTAAGCAGCGACAATGCTGTTTATCTAAATGCTATCTCAGGATTAGGTGTTTATGTTATTACT  
GTTAATGAGTATTATCAACACGTGATGCGACCGAAATGGGTGAGGTTTATAGTTGGCTTGGATTATCTGTAGGGATTAACTTAGCAGCTAAGTCA  
CCATTTGAAAAACGCGAAGCTTCAATTTGTGATATCACATACTCAACTAACGCGAAGTCGGATTGACTACCTTCGAGACAATATGGTTGTTTCGC  
CAAGAAGATATGGTGCAACGCCACTCACTATGCTTTGGTTGATGAGTTGACTCTGTATTAAATCGATGAAGCTAGGACCGCATTTGATTGTTTCA  
GGTCTCTGAAGCTCTGAGATGAACCACTGTATACACGTGCGGACATGTTTGTAAAAACGCTTAATAGCGATGATTATATCATTGATGTTTCAACA  
AAAACAATTGTTTATCAGATACAGGTATTGACAAGGCTGAAAACTATTTCATCTAAATAACTTGTATGATCTCGAAAAATGTTGCCTTAACCTCAC  
TACATTGATAACGCTCTTCGAGCTAACTATATTATGTTGTTTAAATATTGATTATGTTGTTAGTGAAGAAACAGAGATTTTAAATTTGTGGACCAATTT  
ACCGGTCGTACGATGGAAGGACGTCGTTTCTCAGATGCTTACACCAAGCTATTAAGCAAAAAGAGTCAGTGCCTAAGCAATCAAAAACG  
AGCGCTTCAATTACTTACCAAAAATATGTTCCGTATGTACCTATAAATTGACTGAGGAAATGACTGGTACTGGTAAGACTGAGGAAGAAGAGTTTCGTGAA  
ATTTATAATATGCGCGTTATTCTTATCCCAACAAATCGTCTGTTCAACGTATAGATCATTAGATCTACTTTATCCAACCTCTTGACTCTAAATTT  
AGAGCGGTGGTATGAGATGTTCAAGAACGTTATGAAACAGGACAACCTGTACTGGTTGGTACAGTAGCTGTTGAAACGTCAGACTTAATTTCTAGA  
AAATTAGTTGCTGCTGGAGTACCATGAAGTTTGAAGTCAAAAATCACTTAAAGAAAGCTCAAATCATTATGATGCTGGGCAAGAAATGAGTTGCT  
GTTAACAATCGCAACCAACATGGCTGGTCTGTTGATATCAAGCTTGGTGAAGGGGTTCTGTAACCTTGGTGGTTTATGTTGTTATTGGTACAGAG  
CGTCATGAAAGCGCTCGTATTGATAACAGCTTCGTGGTCTGTCGGGTCTCAAGGAGATCCAGGTGAATCACAATTCATCTTTCGTAGAGAT  
GATTTGATCGCTCGCTTTGGTACAGATCGTATTAAAGTGGTCTTGTAGCGAATGAATTTAGCTGAAGATGATACAGTTATTAATCAAAAATGTTG  
ACACGACAAGTTGAATCAGCTCAACGCCGCTTGAAGGTAATACTATGACACCGTAACAAAGTCTTGCAATACGATGATGTTATGCGTGAACAA  
CGTGAGATTATTGATCTAACCCGTAGAGAAGTGATTACTGCTGAGCGGTGATTAGGACAGAGCTCAAAGGGAATGATTAAACGTCATCGATTAAAGA  
GCAGTTGATGCACATAGCAGAAGCGATAAAAATACTGCAGCAGAAGCTATTGTTAATTTTGCAAGATCGCGCTTATTAGATGAAGAAGCTATCACA  
GTTTCAGAACTTCTGGTCTAAAAGAGGCTGAAATTAAGAACTTCTTTATGAACGTGCTTACTGTTTATGAGCAACAAATTTGCTAAATTAATA  
GATCCAGAAGCTATTATCGAATTTCAAAAAGCTTAACTCTGATGGTAGTGATTAATCAATGGACAGAGCATATGATGCTCTAGCTCAATACCTG  
AACTCCGTTGGACTTCTGGGTTATGCTCAAATAACCAATCGTTGAGTATCAATCAGAAGGTTTCCGTATGTTTCAAGATGATGATTGGTTTGGT  
GAGTTTGTATGTGACAGTACATTGATGAAAGCTCAAATTCATGAACAAGAGCGTGAACGTGCTTCTCAACATGCTACGACAACAGCAGAGCAAAAT  
ATCTCGGCACAACATGTACCTATGAATAATGAATCACCAGAATACCAAGGATTAAACGTAATGATAAATGCTCTTGTGGCTCTGGCATGAAGTTT  
AAAAATTGTCATGGTCTGAGATGTTTACAA

## SEQ ID 10108

MANILRTVIENDKGELKKLDKIAKKVDSYADHMAALSDEALQAKTPEFKERYQNGETLDQLLPEAFVAVREASKRVGLGLYPYHVQIMGGIVLHHGD  
IPEMTGEGKTLTATMPVYLNALISGLGVHIVITVNEYLSRDATEMEGEVSVWLGLSVGINLAAKSPFEKREAYNCDIYTSYNAEVGFDYLRDNMVVR  
QEDMVQRPLNYALVDEVDVSVLIDEARTPLIVSGPVSSSEMNLQYLRADMFVKLTNSDDYIIDVPKTIIGLSDTGIDKAENYFHLNNLYDLNVALTH  
YIDNALRANLYVSVSEQEILIVDQFTGRTMEGRFSDGLHQALKEKESVPIQESKTSASITQNMFRMYKHTAGTGTGKTEEEFE  
IYNMRVPIPTNRPVQRIDHSDLLYPTLDSKFRAVVADVKEYEQGPVLVGTAVETSDLSRKLVAAGVPHEVLNAKNHFKEAQIIMNAGQRGA  
VTIATNMAGRGTDIKLGEVRELGLCVIGTERHESRRIDNQLRGRSGRQDGPESQFVLSLEDDLMMRFGTDRIKVVLERMNLAEDDTVIKSKML  
TRQVESAQRRVEGNNDYTRKQVQLQYDDVMREOREIYYANRREVIYERLDGPELKGMIKRTIKRAVDHRSRDKNTAABAIIVNFARSALLDEBAIT  
VSELRLKEAEIKELLYERALAVYEQIAXLKDPBAIIBFQKVLILMVNDQWBHIEDIDLQLRNSVGLRGYQNNPPIVEYQSEGFRRMFQDMIGSI  
EFDVTRTLMAQIHEQERERASQHATTABQNI SAQHVMNNESPEYQGIKRNQDCPCGSGMKFKNCHGLRCLQ

## SEQ ID 10109

ATGATTATTTTGAATTATGCACTGGCAACTATTTTGACATTTGTCACTGGATGTTGATTTCGTCCTCAAAAGCTCTACGGTATATTTCTAGGTCTTCTC  
TCATTAGCTTTGTTGTTGCTCAGTTTGGATGTTTAAACGGATCACTTTATTAATCATACAGGTATGACTATTGAAACTAAGACAAGACACGTGAG  
ATTTATAGTTCGGGTGATAGTAAAGCTCCATTGGTCTCATGATTATTAAGAGATTTGGTACTCATTCCAGTAAATGATTTTATGCTTTTATCGAACA  
GATTTAAATCAAAAAGAAGCAAAAGCTCACTTTGTTCCAAATACAAAAGAAGTGACAAGTGTGTGAAAAAATCTGCTAGCTACCAATTAGCTGAT  
GTGAAAAAGCCACAGTAACCAACAAAGACTAAACGTTATGTTGTGAAAGATAGTCTTTTCGAAACTACTTTATGCTTTTGCAGGTGAAAAATGGAGAA  
TTGATTTCTCAGAAATCAGTTGCTAAAATACCACGAAAAAATTTGGCTAGTTTGTACTAAGAGCAGTCCGAACACTTAGAATCGGCTCGCGCTAAA

CTAAAGAACAAATGACTTCGCAAGCAAAAGTAAACCCAGTGAAAGCTATGGAGATAAAGACATTAGCTAAGACAAATCCAGAAGCTTATGCTGAG  
ATGCAAGTTAAAGCATTAAAGAGAGCTCTTAATATAAAAGAA

SEQ ID 10110

MTILIIIALATILTFVTWMLIRPKALRYILGLLSLALLFASVWMLTDHFINHGMTIETKTKTREIYSAGDSKAPFGLMIYKEIGHSSNNVLVYRT  
DLNQEKAKHFVNTKEVTSVAVKKSASYQLADVKKATVTTTKRYVWKDLSKLLYGFAGENGELISQKSVAKIPRKTWLVLTKEQSEHLESAK  
LKEQMTSQAKVNPVKAMEIKTLAKTNPEYAEQVVKALKEALNIKE

SEQ ID 10111

ATGATAAGAGGAGCAAGAGCTCACAATTTAAAAAATATAAGTGTGACATTCCACGAGACAAGTTAGTTGTCTGTACGGGACTATCAGGATCAGGT  
AAGTCTAGTTTGGCCTTTGACACTATCTATGCGAAGGACAACGTCGTTACGTTGAAAGTCTTTCTGCTTACGCGCGCCAATTTTGGGAAATATG  
GAAAAGCTGATGTAGATTCTATTGATGGCCCTTAGTCCAGCTATTTCTATTGATCAGAAAAACAAGTAAGAATCCTCGCTCTACTGTTGGGACT  
GTAACAGAAATTAACGATTATTACGTTTGTCTTATGCTCGTGTGGAAACCCATATTTGATCAATGGTCACGGAGCCATCAGCATCTTCTGTA  
GAGCAAAATTTGGATAAGGTACTAGCGCTTCCAGAGCGAACAAAGATGCAAAATTTAGCCCAATTATACGTCGAAAAAAGGACAACACAAATCA  
ACATTTGAGAAAAATACAAAAGATGGTTACGTTTCGTGTTTCGTATGATGTTGATATTCACGATGTTACTGAGGTGCTGAAATTTACAAAAGTAAG  
ATGCACAAATTTGATGATTTGATAGATCGATTAAATTAAGAAGGGCATTGCTTCCGCTTATTTGATTCCGTTGAAGCGGCTCTACGTTTGTCTG  
GATGGTTATGTCGTTATTGATACAATGGATGGCAATGAGTTATTGTTTTCAGAACATTATTCTTGTCTGAATGTGGTTTTACTGTTCTGTAATTA  
GAGCCACGCTTTTTCTTTTAAATGCTCCCTTTGGTTCTTGTCCGACCTGTGATGGCTTAGGAATTAAGTTAGAAGTAGATATAGATTGGTTATT  
CCAGATAGAAGTAAGACCTTAGAGAAGGGGCTTAGTTCCTTGGAAATCCAATTTTCATCAAATATTATCCACGATGCTAGAGCAAGCTATGACT  
CAATTTGGTGTGATGATGGATACGCTTTGAAAAATTAAGCAAGCGGAGCAGGACCTAGCCCTATATGGTTTCAGGCGAACGAGAGTTCCATTTT  
CATTATATTACGATTTTGGAGCGCAGAGAAATATTGATTGCTTTTGAAGGGGTTGTCATAATATTAATGCTCGTTACCATGAAACTAATAGC  
GATTACACACGCAATGTTATGCGAGAATATATGAACGAGCTAAAATGTAACACTTGTCTATGGCTATCGTCTCAATGATCAAGCACTTTGCGTAAGA  
GTTGGGGGAGAGAAGGTCTTAATATTGGGCAAGTCTCAGATTATCGATAGCAGACCAATTTAGAACCTTTAGAAACATTGGCTTTATCTTCAAAT  
GAACAAATTAATGCTCGACCAATTATCAAAGAAATCCATGACCGCTTAAGTTCTTAAATAATGTTGGAATTAATTTAAATCTGTACAGTTCT  
GCAGGAACACTTTCCGGGGCGAGAGTCAACGTTGCTTTGGCTACTCAAATTTAGGCTCAATTTATCAGGTGCTCTTATGTTACTGTTGAGCGCG  
TCCATTGGACTTTCATCAGCGAGACAATGACCGTTTGATTGATAGTCTTAAGAAAATGCGTGATTGGGTAATACGCTTATTGTTGTTGAACATGAT  
GAAGATACAATGATGGCAGCTGATTGGTTAATCGATGTTGGGACCTGGCGCTGGTGGCTTGGTGGTGAGATTGTGGCTCTGGTACACCGAAGCAA  
GTAGCTAAAAATACTAAATCTATTACAGGACAATATTGTCAGGTAAGAAAGTGATTCTGTGCCATCTGAACGAAGAGTAGGTAATGGTCGCTTT  
TTAGAAATCAAAGGTGCGCGCAGAAAAACAACCTACAAATTTAGATGTCAGTTTGAAGTCCCTCGGTAAATTTATGCTGCTGCTCAGGTTCT  
GGAAATCAACCTTAATTAATAGTATTTTGAAGAAAGCTGTTGCGCAGAAGCTTAACCGTAACCTCAGATAAACAGGTAAATATGTTTCTTTAGAA  
GGCATTGAATATGTTGATCGATTGATTGATATGATCAAAGTCCAATTTGGTTCGAGCTCCACGTTCTAATCCGCAACCTATACAGGTGTTTTGAT  
GATATTGCTGATCTTTTGTCTCAAATTAAGAGCAAAGATTGAGGTTATAAAAAAGGACGCTTCTCATTAAACGTCAAAGGTGGACGTTGTGAG  
TCTTGTGTTGCGGATGGTATCATCAAATTTGAGATGCAATTTTACAGATGCTACGTTTCTTGTGAAGTATGTCGAGGACGCGCTATGATGAT  
GAGACTCTGGAAGTACATTACAAAGAAAAAATATTGCACAAATCTTGTATGACAGTGAATGATGACAGTTACATTTTTTGCAGCTATTCTCTAAA  
ATTGCTCGTAAGTTACAGACTATTAAGGATGTTGGTTTGGGATATGTCACCTTGGGGCAACAGCTACAACCTTATCAGGAGGAGAAGCTCAGCGA  
ATGAAGCTGGCAAGTGAATTACATAAGCGTTTCGACAGGTAAGAGTCTTACATATTAGACGAACCAACAACGGGGCTTCATGCGATGATATTGCT  
CGTTTACTTAAGGTTTGGATCGTTTTGTAGATGTTAATTTGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTGATGTTGAT  
ATTGATCTTGGCCCTGAAGGAGGTATTGGTGGCGGACAAATTTGATGCTATCGGAACACCAGAAGAGTTGCTGAAAAATCCTAAATCTATACAGGA  
TATTATTTAAAGAGAAGTTAGCAAGA

SEQ ID 10112

MIRGARAHNLKNISVDIPRDKLVVVTGLSGSGKSSSLAFDPTIYAEQRRYVESLSAYARQFLGNMEKPDVDSIDGLSPAISIDQKTSKNPRSTVGT  
VTEINDYLRLLYARVGPYPYCINGHGAITASSVEQIVDKVLALPERTKMQILAPIIRKKGQHKSTFEKIQKDGYYVRVIDGDIDHDVTEVPESKSK  
MHNIDIVDRLINKEGIRSRFLDFSVEAALRLSDGYVVIDTMDGNELLFSEHYSCEPCGFTVPELEPLRFSFNAPFGSCPTCDGLGILEVDIDLVI  
PDRSKTLREGALVPWNPISSNYYPTMLEQAMTQFGVMDPTPEFKLSKAEQDLALYSGSGEREFHFHYINDFGERNIDLPFEGVNNINRRYHETNS  
DYTRNVMEYMNELKNCNCHYRLNDQALCVRVGGEELNIGQVDSLADHLELLETLRLSSNEQLIARPIKEIHRLSLFNVLNLYNLNLSRS  
AGTLSSGESQIRLATQIGSNLSGVLYVLDEPSIGLHQDRNDRLIDSLKKMRDLGNLTIIVVEHDEDTMMAADWLIDVGPAGGACFGGEIVASGTFPKQ  
VAKNTKSIITGQYLSGKKVIPVPSERRVGNRFLFIKGAENNLQNLVDKVFPLGKFIAVTVGVS GSGKSTLINSILKKAQKLNRSNDKPKGVYSLE  
GIEYVDRLIDIDQSPIGRTPRNPATYTGVDIDRLFAQTNEAKIRGYKKGRFSFNVKGRCESGSGDGIKIEMHFLPDVYVPCVCHGFRYNS  
ETLEVHYKEKNIAQILDMTVNDVTTFFAAIPKIAKRLQTIKIDVGLVYTLGQPTATLSSGGEAQRMKLASELHKRSTGKSLYLIDEP TGLHADDIA  
RLKVLDRFVDDGNTVLVIEHNLVDIKTADHIIDLGPBGGGGGQIVAIIGTPEVAENPKSYTYGYLKEKLAR

SEQ ID 10113

ATGAAGCAAAATGTTTCTTTCAACGGCAATTGAATTTAAAGAAATGAAAACATTCGAGCCAGGTGCTTGGATAAACTGGTTAATCCCTCCCAGGAA  
GAATCCGAACAAGTAGCTGATCAATTTGGTATTGATATTGATGATTACGTGCTCCCTCGATGTGGAAGAACTCCCGTATCTCGGTTGAAGAT  
GATTATACTTTAGTTTGTGACGTTCTACCTATGAAGAACGCAATAACAAAAGTTATTATATGACTATTTCTATGGGCATTATCGTTACTGAC  
AACGCTGTTATTACTACTTGCCTAGAACATTTGACGCTGTTTGTATCACTTTTATAGACGACGTGTCAAAAATTTTATACCTTTTATGAAGACACGT  
TTTGTTTTCCAATTTGCTTTATCGCAATGCCGAATTATACTTACAGGCTTTGCGTACTATCGATAGGCAGAGCGATAAAATTAAGCAACAATAGAG  
AGTGCAACTCGAAATGAGCAATTTGATCGATATGATGGAATTTGAAAAATCTATTGTCTATCTAAAGGCCCTCTTAAATTTAATGAGCGAATCGTC  
AAAAAATGACAAATGACAGTAGTACAGTAGTTTAAAAAATGACATTAAGAGATCTGCTTGAAGATACATTGATCGAACTCAGCAGGCTATTGAA  
ATGGCAAAATATCTATGAAAATGCTTAAATGCCATGACAGAAACGACTGCTTCAATCATCGGTAATAATCAGAATACCATTATGAAAACCTTAGCC  
CTAGTAACATGACATTGGATATTCCAACGGTTATTTTTCGGCGTATGGGATGAACCTTCAAATAATTTGATGCTTTGAATGGTCTCGCACAT  
GGCTTTATCTATGTTGTTCTTTTGGCTTTTGTATGAGTTCAATTGTTGATTTTATTTTATTCGTAATAAATGGTTT

SEQ ID 10114

MKQMFSLTAIEFKEIETFEPGAWINLVNPSQESEQVADQFGIDIDDLRAPLDVEETSRISVEDDYTLVIVDVPTYERNNKSXYMTIPMGIIVTD  
NAVITTCLEHLTLFDHYRRRVKNFYTFMKTRFVFLLYRNAELYLQALRTIDRQSDKIEAQLESATRNEQLIDMMELEKSIVYLKASLKFNERIV  
KKLTSSSTSLKKYIEDEDLLEDTLIETQQAIEMANIYENVNLNMTETASIIENNNQNTIMKTLALVMTLDPITVIFISAYGMNFQNNWMLNGLAH  
GFIYVVLALFLMSSFVVFYFIRKKWF

SEQ ID 10115

ATGGCATTAGAAGTAACAGATGCTACATTTGTAGAAGAACTAAAGAAGGTTTAGTACTCATTGATTTTGGGCAACTTGGTGTGGTCCATGTCGT  
ATGCAAGCACCATTCTTGAACAGTTATCTCAAGAAATCGATGAAGATGAACCTCAAAATTTTGAAGATGGATGTTGATGAGAATCCGGAACTGCC  
CGTCAGTTTGGTATTATGTCAATTCACACATTGATGTTTAAAAAGACGGAGAAGTGGTTAAACAAGTTGCAGGTGTTTACTACTAAGACCAACTG  
AAAGCTATTATTGCTGAATTGAT

SEQ ID 10116

MALEVTDATFVEETKEGLVLIDFWATWCGPCRMQAPILEQLSQEIDEDELKILKMDVDENPETARQFGIMSIPTLMFKKDGEVVKQVAGVHTKDQL  
KAIIAELS

SEQ ID 10117

ATGAAGAGTATGAATAACAAGATTTTAGAACAGTTAGAAATTTAAACAAGTTAAGGAATGATATTACCTTATCTCAAGACAGAACAAATCACAAGAA  
GAATTATCAGAGCTGGAGCCGATGACGGAGGCTCCTAAAATAGAAAAAGTTTAAATGAAATTTCTGACATGGAACAGATTTTGTGGAACATCAC  
TCATTTGGCATAGTCAGCCTAAGTTCAATCTCTGAGAGTTTAAACGCTTAGAGCTTTCAGTGTATCTTAATATTCAAGAACTTTTGGCTATCAAA



AAAGTTTACAGAGTTCTTCGGATATGATTCACTTTTATCTGATTTGGATAATGTTTCTTCCAACTCTTTGGATCGTTGTTTGAATAATTTGGAA  
CAATTCCTTAATCTGCAAGGGTCTTTTCAAGCTATCAATGATGGTGGTTTTTAGAACATTTTGGCAGTCCAGAATTAGAGCGTATCCGTCGTCAA  
TTAAACAAACAGTGAACGACGGGTTCGTGAGATTTCACAGGATATGCTTAAGGAAAAAGCAGAGCTTTTATCAGAGAATCTAATCGCTAGTCGTAGT  
GGACGAAGTGTCTTACCAGTAAAAAATACTTATCGGAATCGTATTTCTGGTGTGGTTTCATGACATCTCTTCTTCAGGAAGTACTGTTTATATTGAG  
CCTCGTGTCTGATTGATTACATTAACGAAGAGATAACGACAGCTTAGAGCTTGAAGAGAAAGTCTGATTTTAGACGCAATTTTACAGCATTTG  
TTAAGACCCCATGTGCGCACTATTAGAAATAATGCATGGATTCTTGGGCATCTTGATTTTGTAAAGGGCTAAATATCTTTTATGTCTGATAATAAG  
GCGACGATACCTGAGATTCTTAATGACAGCAGCTTAGCATTAATCAATGTTCTGTCATCTCTGTTAAGTAACCCCTGTGGCTAATGACTTACATTTT  
GATCAAGATTTAACTGCAATTGTCTACCTGGTCCCAATACTGGTGGTAAGACGATTATGCTAAAAACACTCGGTTTAGCACAATTAATGGGACAG  
TCTGGTTTGGCAGTATTAGCGGATAAAGGTAGTAAAAATTGCGATTTTAAACAATATCTTTGAGATATTGGCGATGAGCAATCTATTGGAACAAAGT  
CTATCAACTTTTCTAGTCATATGACGCACATAGTCAGTATTTTAAACGAGGCTGACCACAATAGTTTGTCTCTTCTTGATGAACCTGGGAGCAGGA  
ACGGATCCTCAAGAAAGGTGCTAGTTTGGCTATGGCTATTTTAGAACACCTTAGGTTAAGTAATATCAAAACGATGGCGACCACGCACTATCCAGAA  
TTAAAGCTTATGGGATTGAGACAAATTTTGTAGAGAATGCGAGCATGGAATTTGATGCGGAAACGCTTAGCCCTACGATATCGCTTTATGCAAGGA  
GTTCTTGGACGATCAAAATGCTTTGAAATTGCTTCTCGCTGGTTGGATTTAGTCCATTTATTGTTAAACAAGCTAAGCAGATGACAGATCTGACTCA  
GATGTTAACCCTATTATTGAACAGTTAGAGGCACAGACACTTGAGACAGCTAGAAGACTGGATCATATTAAAGAAGTTGAACAAGAAAACCTCAA  
TTCAATCGTGGCTTAAGAACTCTATAATGAATTTTCAATGAGCGCGATAAAGAGTTAGAAAAAATCTATCAAGAAGCTCAAGAAATGTAGAT  
ATGGCTTTGAATGAGAGTGATACTATCTTAAAAAACTCAATGATAAGAGCCAATTAACCTCAGGAAATTATAGATGCTAAGGCACAAATAAAA  
AAATTAGCACCTCAAGTTGATTTATCAAAAAATAAAGCTTTAAATAAGGCTAAAAAATTAAAGCAGCTCGTGTCTCTAGTAAGTATGATATT  
ATAGTCACTAGCTATGAGACAGCGAGGTACCTTAACCTAGTCTCAATTAAGAGTGGACGTTGGGAAGCACAAGTGGGAATTATCAAAATGACATTAACA  
CAAGATGAATTTACCTTGTAGAGTCCAAGAAGAACAGAAAGTCAAAAGTAAACAGATTAATGTGGTTAAAAAGGCTGTAGATTCTGGACCAAGA  
GCTCGACTTGATCTTAGAGGTAAAAAGATACGAAGAGCTATGCAAGAGTTAGATAATTTTATTGATCAAGCATTTGCTTAACAATATGGGACAAGTT  
GATATCATTGATGTTGTTGTAAGGCGTTATCCGTGAGGAGTGACAAAAATATCTTCTGTCGTAATAAGCAGCTTAAGCATTTTGCTTATGCCCA  
CAAAATGCGAGGGGATCTGGCGCCACAATTGTAACGTTAGGG

## SEQ ID 10118

MKSMNNKILEQLEFNKVKELILPYLKTEQSQEELSELEPMTEAPKIEKSFNEISDMEQIFVEHHSFGIVLSLSSISESLKRELSADLNIQELLAIK  
KVLQSSDDMIHFYSDLNDVFSQSLDRLFENLEQFPNLQGSFQAINDDGFLFHFASPELERIRRLQTNSERRVRQILQDMLKEKAEILLSENLIASRS  
GRSVLPKNTYRNRIISGVVHDISSSGSTVYIEPRAVVTLNBEITQLRADERHEESRILHAFSDLLRPHVATIRNNWILGHLDLFRVAKYLFMSDNK  
ATIPESNDSTLALINVRHPLLSNPVANDLHFDQDLTAIVITGPNTGKKTIMLKTGLAQLMGQSGLPVLADKGSKIAVFNNIFADIGDEQSIQS  
LSTFSSHMTIVSILNEADHNSLVLFDELGAGTDPQEGASLAMAILEHLRLSNIKTMATTHYPELKAYGIETNFVENASMEFDAETLSPTYRFMQD  
VPGRSNAFEIASRLGLAPFIVKQAKQMTSDSDSVNRIIEQLEAQTLETRRLDHIKEVEQENLKNRAVKKLYNEFSHERDKELEKIYQEAQEI  
VD MALNESDTILKLNDSKLPHEIIDAKAQIKKLAPQVLDLSKNKVLNKAKKIKAARAPRIGDDIIIVTSYVGRGLTSLQKLDGRWEAQVGI  
IKMTLT QDEFTLVRVQEEQKVKSKQINVVKKADSSGPRARLDLRGKRYEAMQELDNFIDQALLNNMGQVDIIHGIGTGVI  
REGVTKYLRRNKHVKHFAYAP QNAGSGGATIVTLG

## SEQ ID 10119

TTGCAAGAAAAGATAAAGAACCGATTAGTCTCAACATCATATAAGTAATAACAATCTTTATGTGGTATTTTTCAGCTAAATATCAGGAGCTACTGTT  
CTTTTATATACTTCTGGAATACTTGTCTTCCAGGGTTCTAACGCTTTCACATATCGCCCAAAAGTATGGTTTATTGAGCAAAAAGAAAGTTGTTCC  
TCTGAGAGTCAAGATATTCCCATAAATGGTACTGATGAAGTGGGAAATGGCTCTTACTTTGGTGGACTGGCAGTGGTAGCTAGTTTGTAACTCCT  
AAGGACCATGCTTACCTCAAAAAATTAGGTGTTGGTGATTCAAAAACACTTACTGATCAAAAAATTAAAGCAATCGCGCTCTTTTGGAAAAAGCA  
ATTCCACACAAGCATATTGTTATCGCCTCAAAAAATAATCAAGTGGTTAGTCCAAATAACAAACATAAGTCTGCTCGGTAAAGTGGCTTTTA  
CACAATCAAGCTATTCTCTCTTCTTCAAGATGGTTTGAACCAAAAAAATCGTTATTGATGCTTTTACTAGCTCCAAAACTATCAAAATTAT  
TTGAAAAATGAAAAAGATCAATTTAAACAAACGATTACTCTGGAAGAAAAGCTGAAAAATAATATCTAGCTGTAGCGGTGAGTTCTATTATTGCA  
CGTAATCTATTCTTAGAAAACTTAACAAATTAAAGCAGCAGCTAGGATATAAACTTCCAAGTGGAGCTGGTCCCAATCTGATAAGGTGCTAGC  
CAATTACTCAAGCTTATGGTATCTCTTCCGTTGAACACTGCGCAAACTTCATTTTGCCCAACCAAAAAAGCACAAGCATTATTAATA

## SEQ ID 10120

MQEKIRTDLAQHHSINNNPYVVSFAKISGATVLLYTSGLKLVFGGSNASHIAQKYGFIEQKESCSSESQDIPIIIGTDEVNGSYFGGLAVVASFVTP  
KDHAYLKKLGVDGSKTLTDQKIKQIAPLLEKAIIPHKALLSPQKYNQVVSPPNNKHNAVSVKVALHNQAIIFLLLDGFEPEKIVIDAFTSSKNYQNY  
LKNEKNQFKQTITLEEKAENKYLAVAVSSIIARNLFLLENLKLSDDVGYKLPAGHQS DSKVASQLLKAYGISSLEHCAKLHFANTKKAQALLK

## SEQ ID 10121

ATGTTAATTTTCTCTTTAATAATGATACGTCGCGTAAAATTATCCACATTGATATGGATGCTTTTTTGTCTGTGGAAGAGCGTGACAAATCCC  
TCTCTTAAAGGAAAGCCTGTTATTATTGGTCTGATCCAGAAAAACCGCGGCAGAGGGGTGTTTCTACTTGTAAATTATGAGGCTCGAAAGTTT  
GGAGTTCAATTCAGCTATGCTCTTCAAAAGAAGCGTATGAACGATGCCCCAAGCTATCTTTATTTTCGGGAAATTACCAAAAAATATCGCCAAGTAGGA  
ATGGAAGTACGAGATATATTTAAAAAGTATACGGATTGGTTGAACCGATGAGTATAGACGAAGCTTATTAGATGTAACATAAAATGGA  
ATAAAATCAGCTGTTTAACTTGTCTTAAATGATACAAATACGATATTGGAATGATGTCCTATTGACCTGTTTCAGCGGGTATTTCCTACAAATAAATTT  
TTGGCAAAATTGGCTCTGACTTTGAGAAACCAAAAGGACTTACCCTCATCTTACCAGATCAAGCTCAAGATTCTTGAAGCCCTTACCAATAGAG  
AAATTTCAATGTTGTTGTTAAACGCTCCGTCGAAAAATTACATGCTTTAGGGGTTTATACTGGTGAGGACCTCTCTTCTTATCTGAAATTTCTTTA  
ATTGATATGTTTGGTCTTTTGGGTATGACCTTTATCGTAAGGCAAGAGGATTAATGCTTCCCCGTTAAACCTGATAGATGTTCTGTAATCAATA  
GGAAGTGAGAAAACTTATGGAATAATTACTATATAAGCAAGCAGATATCAAGAGTGGATTTCAAGAACGCTTCAAGAGAGTTGTTGCTTCTCTGGAG  
AAAAATAAGAAAGTTGGTAAGACAATCGTTTAAAGTTAGATATGCGGATTTTGAACATTGACGAACGATGATGACATTAGAAGAGTATACCTCAA  
GATTTTCAAAATCATTGATCAAGTTGCTTAAAGCGATATTGATACCTTAGAAGAGTCAGTTTGGCATACGACTCTTAGGTGTTACAGTAAAGCAGC  
CTGGAAATGAACATGAAGCTATCTATTAGATTTT

## SEQ ID 10122

MLIFPLINDTSRKIIHIDMAFFASVEERDNPSLKGKPVIIIGSDPRKTGGRGVVSTCNYEARKFGVHSAMSSKEAYERCPQAIIFISGNYQKYRQVG  
MEVRDIFKKYTDLVEPMSIDEAYLDVTENKMGISAVKLAKMIQYDIIWVDVHLTCSAGISYNKFLAKLASDFEKPGLTILILPDQAQDFLKLPIE  
KFHGVGKRSVEKLHALGVYTGEDLLSLSEISLIDMFGRFGYDLYRKARGINASPVKPDRVRKSGISEKTYGKLLYNEADIKAESISKNVQRVVASLE  
KNKKVGKTIIVLVKRYADFETLTKRMTLEBYTQDFQIIDQVAKAIFDTLEBSVFGIRLLGVTVTTLENEHEAIIYLD

## SEQ ID 10123

ATGGCAACAGTTAAACAAACACAGATATCTTTGAACAAGCTTTGGGAAGGCTTTAAAGGTGTTGATTGGAAAGAAAAAGCAAGTATTGCTCGCTTC  
GTTCAAGCAACATATGCACCTTACGATGAGATGAAAGCTTCTTAGCTGGAGCAACTGAACGTTTCACTTTCACATCAAAAAAGTGATTGAAGAAACA  
AAAGCTCGCTATGAAGAACTCGCTTCCCAATGGATACTCGTGTGCTTCAATTTCTGAATTACCAAGCTGGTTTATCGACAAAGATAACGAGCTT  
ATCTTTGATTATGTTCAAAACGACGAGCTTTTCAAAATTGAACCTTATGCTTAAAGGTGGTATCCGATATGGCGGAAACTACACTTAAAGAAATGGTTAT  
GAACCTGATCCAGCTGTTTACGAAATCTTCACTAAGTACGCTACAACAGTAAATGATGGTATCTTCCGCGCTTATCTTCTAACATTCGTCGTGCT  
CGCCATGCACACACTGTTTACTGGTCTTCCAGACGCTTATTCACGCGGAGCTATCATTTGGTGTATATGCTCGTCTAGCTGTTTACGGTCTGACTAC  
TTGATGCAAGAAAAAGTTAATGACTGGAATGCATTGAATGATATTGATGAAGAGTCAATTCGCTTCTGGAAGAAATCAACCTTCAATACCAAGCT  
TTGGTGAAGTTGTAATACTTGGTGACCTTACGCGGTGATGCTTCTGAAAGCAGCTGAACACTAAGAAAGCACTTAAAGGTAAGATGGTTGCT  
TTCATGGCTGTATGTCGTGTTATCAATGGTGTGCAACATCACTTGGACGTGTTCTATTGTCTTGTATCTTTGCAAGCAGTACCTCGCTCGC  
GGTACATTCACAGAATCAGAAATCAAGAATTTGTTGATGATTTTGTCTTAACTCCGTACTGTAATTTGCTCGTACTAAAGCTTATGATGCC  
CTTTACTCAGGTGACCAACCTTTATCACAACTTCAATGGCAGGTATGGGAGCTGATGGACGTCATCGTGTACCAAAATGGACTATCGTTTCTTA

AATACACTTGACAATATCGGTAACTCACCAGAACCAAACCTTAACGTGTTCTTTGGTCAGATCAATTACCATATGCTTTCCGTCGCTACTGTATGTCA  
ATGAGTCATAAACTACTCTTCAATCCAATATGAAGGTGTATCAACAATGGCTAAAGAAGGCTACGGTGAATATGTCATGTATTTTCATGTTGTGTATCT  
CCACTTGATCCAGAAAACGAAGACAAACGTCACAACCTTCAATATTTTGGTGTCTGTTAAACGTTATGAAAGCACTTCTTACTGGTCTTAACGGT  
GGTATGATGATGTTTCATAAAGATTACAAAGTATTTGACATCGACCCAATTCGTGACGAAGTACTCAACTTTGACACTGTAAAGCTAACTTTGAA  
AAATCTCTTGACTGGTGTGATGATCTTATGTTGATGCGATGATATCATCCATCATGACTGATAAATACAAAGCTGTACAAATGGCA  
TTCTTACCTTACATGTACGTGCTAATATGGGATTGGTATCTGTGGTTTTGCAAATCTGTGCGATTATTATCTGCGATTAAATACGCTACTGTT  
AAACCAATCCGTGACGAAGATGGTTACATCTACGACTACGAAACAGTTGGTGACTTCCACGTTATGTTGAAGATGATGATCGTGTGACTCAATC  
GCTGAATGGTTACTTGAAGCCTTCCATGGACGCTTTGCTAAACACAACTTTTATAAGATGCTGAAGCAACTGTTTCTCTTCTTACAATCACATCA  
AACGTTGCTTACTCTAAACAACTGGTAACCTCACCAGTACATAAGAGGATATATCTCAATGAAGATGGTAGTTAAACCTTTCTAAAGTAGAATTC  
TTCTCACACGGTGTCAACCTTTCTAACAAAGCTAAAGGTGGTGAATTCACAACTTTGAACTTCTTAACTTGATTTGCTCATGCAAAATGAT  
GGTATTTTCAATGACAACCTCAAGTTTCTCCACGCGCTCTTGGTAAACATTTGATGAACAAGTTGATAAATTGGTAAACAGTCTTGTATGGTTACTTT  
GAAACCGGTGGTCAACACGTTAACTTGAATGTCTGACCTTAAAGATGTCTATGACAAGATTATGAATGGTGAAGATGTTATCGTTCGTATCTCA  
GGTTACTGTGTCAATACTAAATATCTAACTCCTGAGCAAAAACTGAGTTGACACAACGTGTCTTCCATGAAGTACTTTCAATGGACGATGCATTA  
ACTAAC

## SEQ ID 10124

MATVKINTDIFEQAWGFGKVDWKEKASIRFVQANYAPYDGDSEFLAGATERSLHIKKVIEETKAHYEETRFPM DTRVASISELPAGFIDKDNEL  
IFGIQNDLFLKLNFMFKGIRMAETTLKENGYPDPVAVHEIFTKYATTVNDGIFRAYTNSNIRRARHAHTVTGLPDAYSRGRIIGVYARLAVYGADY  
LMQEKVNDWNLNLDDEESIRLRBEINLQYQALGEBVVKLDGLYVDRKPAAMNTKEAIQWVNI AFMAVCRVINGAATSLGRVPIVLDIFAERDLAR  
GTFTSESIQEFVDDFVLKLRVTKFARTKAYDALYSGDPTFITTS MAGMGADGRHRVTKMDYRFLNLTLDNIGNSPEPNLTVLWSDQLPYAFRRYCMS  
MSHKSSIQYEGVSTMAKEGYGEMSCISCCVSPLDPENEDKRHLNLYFGARVNVKALLTGLNGGYDDVHKDYKVFDDIDIRDEVLNFDTVKANFE  
KSLDWLTDYTV DAMNIIHYMTDKYNYEA VQMAFLPSHVRANMGFGICGFANTVDSLAIKYATVKPIRDEBDGYIYDYETVGDFFRYGEGDDRVDSI  
AEWLLBAFHGRLLKLYKDABEATVSLLTITSNVAYSQKTGNSPVHKGVYLVNEDGNSVNLKSKVEFFSPGANPSNKAAGWLNQNLNLSKLDFAHAND  
GISLTTQVSPRALGKTFDEQVNDLVTVLDGYFENGQGHVNLNVMDLKDVYDKIMNGEDVIVRISGYCVNTKYLTP EQKTELTRQVFHEVLSMDDAL  
TN

## SEQ ID 10125

ATGAATCATCAAATTTTACAAAATACATTAATAGTCATAATCTTCCAATTATCGAAAAAGACTACCATAAATACCTTACATTTGAAAGTTTAGAA  
GAAGACTATACTTATCTTAAAGATGGTATTGTTAAACAAAGTGTCTCTCTAAATATGGTACTGAGTTCAATCTGCGTTATGTGACAGGCTTA  
GAAATCACTTCTATCTTAAATACAGACTACTCCCAACACATGGGAGAACCTTACAACGTTTGAATCGAATCGAATCCGAACTGCCACTTTTACAAAGTA  
CGTCGCTCTACCTTCTTAAAGATATCAATAATGATATTGAAGTCAAGGATATGTGAAAGATTCTATCATAAACCGCTTGAAAAATCTATGAAA  
AAAATGCAATGTATGCTCAATAATGGTCAATGGTGTCTATCTCCACACAATATATGACCTCAGTAAGATGTTTGGTGAAGAACGAGATAACGGT  
GATATCTATATTAATTTTGTATTATCACGAACGAAGAACTTGTAAATTTTCCGGAATATCCACAGGAAGTAGCGTAGCGCATTTTGAAACAACATA  
AAAGACGATCATATTATTCGTATTGAAAAACAACATATCATTATTACAAATGTTGAGAAATTAAGATCATATTGTATT

## SEQ ID 10126

MNHQILQNYINSHNLP IIEKDYHKYLTIFESLEEDYTYILKDGIVKQSVLSKYGT EFNLRVYVTGLEITSILNTDYSQHMGEPYNVRIESETAHFYKV  
RRSTFLKDI NNDEI LQGYVKDFYHNRLKESMKMKMQCMLTNGRIGAI STQLYDL SKMFGBERDNGDIYIN FVITNEELGKFCIGISTGSSVSRLKQL  
KDDHIIRIEQHIIITNVEKLKDHI VF

## SEQ ID 10127

ATGTTTAAAAATCCCTTTGTTTAAAGAAATTAAGACAGATCAATGGATAAAACCATTTTTTCAAACAATATAAAGTTTCCTTAGTAATTGCTCTTTTC  
CTTGGTTTTATGACTTTCTTTCTGCCAGTGTCTCTTATGTTAATTCCGGCTATCTGATTAGTAAGTCAGCTTCACTACCGAGTAATATCTTCTTA  
GTATATGTTTCCAATGTACTTAACACGCTGTTTGGCATTGGACGCTGTTTTCGTTATATAGAACCGCTAACGAGTCACAATTTGGGTATTACGA  
ATGACTTTCACAGCTGCGCTTGAAGCTTTACCATTCTTTAGAAAGCAATGCTATCTTTATGAAGCGTGATTTCGTTTAGGAGATGTTATGGGGCTT  
TAGCGGAGGATATTAATTATTGCAAAATTTGTATCTTAGGACAATATTTTCAACGATTATAGCGTGGATATTATATAGCTTTATATTATTGCA  
ACAGGCTTCTTTCTCTATGGTTTGCTTTAATGATGTTGCTTTATTTAGCTATTATGATTTTCTTTTCCACTTTTGGTCGATTTTAGCTAATGGT  
GCTCGTCAGACTCGTGAAAAAGAAATTA AAAAATCATCTTTATGATGATTGACGGATAATGCTTAGGTATTTTTCAGACTGGATTTTAGTCAACGT  
GGTCAAGAGTACGTCGCTTGCATGAGCGTTCCGAAAGTGAAGTCAAGTGGCTGTTTCAAGAAAAAATTCGTTCTTTGATAATCGTAGAGCTCTTATT  
GTGGAATTAGTTTGGCTTCTAGCTATTTTGGTTATTATTGGGCTAGTAATCAGTTTATTGGTCACAGAGGTGGCGAAGCTAACTGGATTGCA  
GCATTTGTTCTAACAGTATTCCCTTGTGAGAGGCATTGCTGGTTTGTCTGCTGCTGCTCAAGAAAAAATAAATATTCTGATTCAATCATCGT  
CTTAATGAATATCAGAAAGCTATTTTGAAACAACCTCAAAATCAGTTGCTTAAATGAAGCCATACGATTTTTCGTTCAAGAAATTTAGGTTTCCAGTAT  
AAGCCACAAGAGAAATGGGTTTTGCATCATTTAGATTGGATATTAAAGAAGGAGAAAAAATTGCTATTTTAGGGCGTAGTGGTTCTGGCAAGAGT  
ACCTTAGCCAGTCTACTTCTGGCGACTTGAAAGCAAGTCAAGGGGAGATTACCTTAGGCGATGCTGATGTTTCAATAGTTGGTGATTGCAATTTCT  
AACTATATTGGAGTGATACACAAGCGCCCTACCTTTTAAATCAACCCGCTGCTAAATAACATTGCGATTGGAACCAAGATGCTAGTGAAGAAGAT  
GTATGAAAGTTCTTGAAGAGTTGGATTGAAAGAGATGGTCACTGATTTATGATGGTCTCTATACAATGGTTGATGAGCTGGACTTAGGTTT  
TCAGGTGGCGAAAGGCATAGAATTGCTTTGGCTAGAATCTTACTAAAAGATGTCCCAATTGTTATCTTAGATGAGCCAACGTGTTGGACTTGATCCT  
ATTACTGAACAGCCTTACTAAGGGTATTTATGAAAGAATTGGAAGGTAAAGCCTTAGTTTGGATTACACATCACTTAAAGGTTATTGAACATGCT  
GATCGTATCTTATTTATAGAAAAATGGGCAATTAGAGTTGGAAGGTTCTCCTCAAGAATTGCTCAAGTAGCCAAAGTACCCTGAGCTGAAAGCC  
TCTGATGATGTTGATCTA

## SEQ ID 10128

MFKIPLFKELKTDQWIKPFFKQYKVS LVIALFLGFM TFFSASALMFNSGYLISKSASLPSNILLVYVPIVL TRAFGIGRPVFRYIERLTSHNWLR  
MTSQLRLKLYHSLESNAIFMKRDFRLGDVMGLLAEIDINYLQNL YLRTIFPTIIAWILYSFIIATGFFSLWFLMMLLYLAIMI FLPLWSILANG  
ARQTRKELKNHLYTDLTDNLGISDWIFSRQGEYVALHERSESELMVAVQKKIRSF DNRRALIVELVFGFLAILVI IWSNQFIHGRGBANWIA  
AFVLTVFPLSEAFAGLSAAAQETNKYSDSIHLNLELSGTYFTTQNL PNKPYDFSVKNLSFQYKPKQEKWVLHHLDLIDKEGEKIALGRSGSGKS  
TLASLLRGDLKASQGEITLGDADVSI VDCISNYIGVIQAPYLFNTLLNNIRIGNQDASEEDVWKV LBRVGLKEMVTDLSGLYTMVDEAGLRF  
SGGERHRIALARILLKDVPIVILDEPTVGLDPI TEQALLRVFMKELBGKTLVWITHHKLGIEHADRI LFIENGQLELEGS PQELS QSSQRYRQLKA  
SDDGDL

## SEQ ID 10129

TTGAAACTTGGTCTTGTCTCAGCAATGTTTGTCTGGAGGAGCATTCTGAGCTCTTGGTTCTACACAAGGTGTTTCAGCTTCAACTTTCACAGCACCG  
CAAGCAACACCTCCAAAAGCAGAACGTCAGTTAACGATTTCAGAACTTTATGAACGTGCCCCAAAAACAAGTATTGCCAAGATATATCCAAGGTTCT  
CTCTCAGGTATCTTAAACGAGCATTCAACACTTTACAAAACAACAAAATGCAGCAGTGACACCGCAAGTATCAAGCCCCAAATCAGAACGTCAGTTA  
ACAGATTTCAGAAATCTATGAACGTGCTCAAAAACAAGTATTGCCAAATATATTTCAAGGTTCTCTCTCAGGTATCTTCAACCAACATTTCAACTTTA  
AATGCT

## SEQ ID 10130

MKLGLVSAMFAGGAFVALGSTQVVSASTFTAPQATPPKAERQLTDSELYERAQKQVLPRIYQGSLSGILNQHSTLYKQONAAVTPQVSSPKSERQL  
TDSEIYERAQKQVLPNYIQGSLSGILNQHSTLNA

## SEQ ID 10131

ATGACAGTTGAAAAGACCGTTAGTGAATTAGCTGAAATTTTAGGGGTTAGTCGTCAAGCGATGAATAACAGAGTTAAAACTCCTTGAAGAATGT  
GTGGAAGAAGATAGTAAAGCGTTACAGTTGTTAATCGTGATGGCTTGATTAAATTTGGAAGAAATCTATAAAAAAATCTTTTGGAGAGGAACCA

ATTGACGAAGAAGCATCAAGACGAGAACTTTAGAAAATCTCGTTGATGAGAAGAATACTGAAATCACACGTTTATATGAACAGTTAAAAGCAAAA  
GATATTCAGATTGCTTCAAAGACGAGCAGTTACATGTAAAAGATATTTCAAATAGCAGAGAAAGATAAGCAATTAGATCAACAACAGCAATTGACT  
TTAACTGCTATGGAAGATACGCAACGCTCTGCAACTTGAGTTAAATGAAGCTAAAGCAGAGGTTGAGGAGATTCAAGAAGCCAAAGAAGAAAAATT  
CAAGAATTAGAAGCTGTTAAAAAAGGTTTCTTTGGACGTTTCTTCAATAAAAAA

SEQ ID 10132

MTVEKTVSELAEILGVSRQAMNNRVKTLPEECVEKNSKGVTVVNRDGLIKLEFIYKKTILEEPIDEEASRRELLEILVDEKNTETIRLYEQLKAK  
DIQIASKDEQLHVKDIQIAEKDKQLDQQQLTLTAMEDTQRLQLELNEAKAEVEEIQEAKKEKIQELEAVKKSFFGRFFNNKK

SEQ ID 10133

ATGATGGCAGCTATTTCTCAAATTTTACGGCAACAAAACTTCTTATTGAGAAAAATAAACGTTTAGGCAAAAACTAGCTGGAACAGGTGGT  
GGCCGCTGTAATGTTACCAATAATGGAACCTTGATGAGCTCTTAGCTGGTATACCTGGAAATGGCCGTTTCCTATATAGCGTCTTCTCACAAATTT  
GATAACCATGATATTTAACTTCTTCAAGACAACGGCGTCACACTAAAAGAAGAAGATCATGGGCGTATGTTCCCTACTACTGATAAATCTCGT  
ACTATCATTAACGCCCTTGAAAAATAAAATAAAGAACTTGGTGGTCAAATATGACTGACACAGAAGTTGTCTCTGTCAAAGATAGGAGATTCA  
TTCTATATCAAACATAAGATACACAGTTTCGCATCCGATAAACTTATCGTAACAACTGGTGGTAAATCCTATCCGCTACAGGTTCTACTGGTTTC  
GGTCATGACATGCTCGTCACTTTAAATTAGAAGTCACAGATATGGAAGCCGCCGAAAGCCCTCTTTAACTGATTTTCCCATAAAAAACTACAA  
GGTATCTCCTTAGATGATGTCACTTTGTCTATTGAAAAGCATATTTATCACACGATCTTCTCTTACTCATTGGATTATCAGGACCGAGCC  
TTGCGAATTTCTAGCTTTGTCAAAGGCGGAGAACTATATACCTAGATGTTTTGCCCAATATCTCTGTAAAGAATTGGAATACTTCCAAAT  
GAAAGAGAAAAATCTTTGAAAAACGCTCTTAAATACTTCTTCTGAGCGTTTAGCTGAATTTTACGCTGAAGACTTACCCGAAAAAGTAAACAA  
GTATCTGTAAAAGACTTAGAATGTTAATTCAAACCTTAAAAAACTTCTTATTAGTAAGTGGCAAGATGTCTCTAGCAAAATCCTTTGTAACA  
AAAGGGGGAGTACTCTTAAAGAAATAAACCCAAACACTTGAAGACTAAAAGGTAGCTGGTTTACATTTTGGTGGTGAAGTCTTAGACATCAAT  
GCTCATACGGGAGGTTTAACTTACTTCTGCCTTATGTACAGGCTGGTGTAGCTGGTGTAGCTTACACTAT

SEQ ID 10134

MMAAISNFYGNKTLLEIKNRLGKKLAGTGGRCNVNTNNGNLDELLAGIPGNRFLYSVFSQFDNHDIIINFFQDNVTLKEEDHGRMFPTTDKSR  
TIINALENKIKELGGQIMTDETVSVVKIGDSFYIKTKDTQFASDKLIWTTGGKSYSPSTGSTGFHDIARHFKLEVTDMEAAESPLLTDFPHKKLQ  
GISLDDVTLSEFKHIITHDLLTFHFLSGPAALRISSFVKGETIYLDVLPNISVKELEIHFQNEREKLKALKILLPERLAEFYAEDLPEKVKQ  
VSVKDLLEMLIQKLKLPILVTGKMSLAKSFVTKGGVDLKEINPKTLESKKVAGLHFAGEVLDINAHTGGFNITSALCTGWVAGSLHY

SEQ ID 10135

GTGAGTAGTCAAGAAGCAGGAGCCATAGAATTTTACGGGCATAAGGTATTGACTTTACCTTCTCATAATGGGAAATTACTCGCAAGCGAAGTCGCA  
ACTTATATTGAGACTTTTATGCTGATGGTAATTACCAACACATGGTTTTTCCAGGAATGGTTTATATATCACATCCAACAGAATATGGAACACTT  
TATAGTAAAGCAGAACTAGAAGAGTTATCGAAGATTTGTAAACATTATCAAATCCCTTATTTATTGACGGTGCTCGTCTGGGGTATGGTTTGGCT  
GCGAAAGATACAGATGTTGATTTCCCAACGATTGCAGCCTTATCAGATGTTTTTATATGTTGGTGAACCAAAATGGGGGCTCTTGCTGGGGAAGCA  
GTTGTTTTTCAAAAGAAAAATCGTCCAAACAGTTTACTACAATTGTAAGCAGCATGGTGCGTTATTAGCCAAGGGAAGATTGCTGGGGCTTGCT  
TTTGATCGTTTTCTTACGGATAAACCCTTTACTTAAAAATTGGAAGCATCGCATGCACTTAGCAGAGGAATTAATAATCATTTTGAAGAAAAAGGT  
TACTCATTCTATTTAAATCAACCACTAATCAACAATTTATTATTGTAGAAAAACAAAACCTAGCAGATTAGCAAGAATGTAGCTTATAGTTTT  
TGGGAAAAATATGATGACCATCATACTGTAATAGCTCTAGCACTAGTTGGTCAACTAGTCGCGAAGATGTAAGTCTTAAAGAAATGTCTTG

SEQ ID 10136

MSSHEAGATIEFSGHKVLTLPSHNGKLLASEVATYIETFYADGNVQHMFVPGMVYISHPTFYGLYSKAELELSKICKHYQIPLFIDGARLGVLGA  
AKDTDVDFPTIAALSDVFIYIGGTKMGALAGEAVVFTKKNRPKQFTTIVKQHGALLAKGRLLGLAFDRFTDNLVYKIGKHAIDLAEELKIILEEK  
YSFYLKSPNQFIIVENTKLADLAKNVAYSFWKEYDDHHTVIRLATSWSTSRDVDLTALRNL

SEQ ID 10137

ATGGAATCATCAGAACAAAGCACTGGCTATATGGAGCGTACTATCTGATGTCTATGACAAATCTCCGTGGAGTTTATCGCAGATTTTCAAGAGATTTA  
AAAAAGATTCAACAGATTATTTTGTTTTATAATGACGGTGAAGTCATTGGTTTTTGGCTCTTCAACAATTGGTAGGTGAAGTAGAAATTACT  
AATATTGCTGTTAAAAAAATTATCAAGGTAAGGTTATGCTTACCAGTTAATGTCAATGATCGCTGATATAGAGGTGCCAGTTTCTTCTGAGGTT  
CGTTATTCAAATATCGTAGCACAAAACTTTATGAGAGGTGTGGTTTTGTAGTTTTAAGAAAGCGCAAAATTTATACCATGATSCAATTGAAGAT  
GCTATAGTGTGCGCAAGGGA

SEQ ID 10138

MESSEQALAIWSVLSDVYDKSPWSLSQISEDLKKDSTDYFFVYNDGEVIGFLALQQLVGEVEITNIAVKKNYQKGKYAYQLMSMIADIEVPVFLEV  
RYSNIVAQKLYERCGFVVLKRKNYYHDPIDDAIVMRKG

SEQ ID 10139

ATGATAAAAAATATTGATACCCATACCCACCTTAAAGCTAGAAAAATTTGAAGGAAAGATAGACGAGGAAATTAATTTAGCTAGCGAACTCGGTGTT  
ACAAAAATGAATGTTGTCGGCTTTGACCAAGATACCAATTTCAAATCTTTGGAATTATCTTCCAATATGCACAGGTATATAGCACAATAGGATGG  
CATCCAATGAAGCTGGTCTTATGATGATAATATTGAGTCAATGATTATCAGTCATTTAGAAAAATCCCAAGGTTATTGCACTTGGTGAATTTGGT  
CTGGATTATTTGGATGGAGGATCCCAAGATATTAGATCGAGGTGTTAAGCGCTCAAATTTGAACCTTTCAAAGAGATATAACCTTCTCTTTGTCT  
GTTTCATACACGTGATCGCTTAGAAGACACTTATGAAGTCATTAAAGCAATCTGGAGTTGGGCCTTTTGGTGGTATAATGCACCTCTTTCTGTTCT  
TTGGAATGGCTCAGAAATTTATTGATTTAGGGATGATGATTCTGTTCTGTTGTTGACCTTTAAGAAGGCATATAGATGTACAAAGAAAGCTGCA  
CGAGAGTTGCCATTAGATAAGATATTAGTGAAGACAGATGCTCCTTATTGGCTCCTGTACCTAAAAGAGGTGAGAAAAACAAACCGCTTATACG  
AGATATGTCGTTGAAAAATAGCAGAGCTACGAGGCATAACTGTGAAGAGGTAGCGGAGGCTACATACCAAAATGCAGTAAGGATATTTAGACTT  
GATGAAAAAAT

SEQ ID 10140

MIKIFDTHHLNVENFEGKIDEEINLASELGVTKMNVVGFQDQITISKSLELSSQYAOVYSTIGWHPTEAGSYDDNIESMIISHLENPKVIALGEIG  
LDYVWMEPKDIQIEVFKRQIELSKEYNLPFVVHTRDALEDTEYEVIKESGVGPFPGIMHSFSGSLEMAQKFIDLGMMSISFSGVVTFFKALDVQBA  
RELPLDKILVETDAPYLPVPKRGRENKTAAYTRYVVEKIAELRGITVEVEAEATYQNAVRIFRLEDEKN

SEQ ID 10141

ATGAAGTCAATAAAATTACTTAGTTTTATTGTAATAATCCTTTTAGGGCTTGGTTTCTGTTAGGAGGTTTAAAAAGTGACTGAAAACAATAAAACA  
CAAGAATTATGGGAAATAGCTAATAGCAAAGACGCTAAAAATGCTTATCAAAGTGGATTATGCAGAAGATGAAGATGCTTTCAAAGAGAATGCT  
GTTATTAAGCTCGTATGATATTGACAAAGAAAGTATCAAAAAAATCCTATGGGAGGGATTTCGTAAGGTTAATCATTATAAAGATCCTAATCTTA  
TATATTACTTGTAATTGGATAGGATAATCAAGGGCATTTGGTCAGTCAAAGTAGCCATCAATCTCCCAGTTAACTCATTATTGGAAAGTAGA  
GGTCAT

SEQ ID 10142

MKSIKLLSFVILLGLGFTVGGKLVTENNKQQLWEIANSKDAKNAYQKWIYABEDDAFKENAVIKSYDIDKESIKKNPMGGISVRLIINKDPNL  
YITCNLDRDNQGHVLSQSSHQSPQLTHLESRGH

SEQ ID 10143

ATGATACATGATATGATTAAAACAATTGAGCATTTTGTGAGACACAAGCTGATTTTCCAGTGATGATATTTAGGGGAAGTCCATACTTATGGA  
CAACTTAAAGTAGACTCTGACTCTCTAGCTGCTCATATTGATAGCCTAGGCCTTGTGAAAAATCACCTGTCTTAGTATTCGGTGGTCAAGAATAT  
GAAATGTTGGCGACATTTGTTGCTTTAAACAAAGTCAGGCATGCTTATATACCGGTTGACCAACACTCTGCTTTGGATAGAATACAGGCTATTATG  
ACAGTTGCTCAACCAAGCCTTATCATTTCATTTGGTGAATTTCTCTTGAAGTTGATAATGTCCCAATCCTAGACGTTTCTCAAGTTTCAGCTATT



TTTGAAGAAAAGACTCCTTATGAGGTAAACATTTCTGTTAAAGGTGATGATAATTACTATATTATTTTCACTTCAGGGACTACTGGTTTACCAAAA  
GGTGTGCAAAATTTTCATGACAAATTTATTGAGCTTTACAAATTTGGATGATTTCTGATGATGAGTTTTCAGTTTCTCTGAAAGACCGCAAATGTTGGCT  
CAACCGCCATATTCTATTGACTTATCAGTTATGTATTTGGGCACCAACACTAGCTATGGGAGACCCCTGTTTGGCCCTACCAAAAGACGATGAGTTAAI  
GATTTCAAAAACCTATTCGCTACCATTAATGAATTTGCCAATACAGATTTGGAGTTTGCAGCTCGACACCATCATTTTGTGATATGGCGCTACTATTCAAGCAT  
TTCAAATTTCAGAGACCTTGCCACAGTTAAACGATTTTATTTTGGATGGGGAAGAGTTAACTGTCAGACTGCACAAAAAATTCGTCAACGTTTTC  
AAAGCTCGTATCGTTAATGCATATGGGCCAACAGAAAGCAACAGTTGCTCTATCCGCGAGTAGCAATTAAGTATGAAATGTTAAGGAACATGCAAAACGC  
CTTCCAATTGGTTACATAAAGATGACTCACCAACGATATCGTATTGATGAGAAGAGTCATAAAATTACCAACGGGAGAGCAAGGTGAATCATTTAT  
GCTGGACGACGAGTATCAAAGGCTATCTTAACATTCGAAAGACAGCTGAGGCATTTTTCCAATTGCAAGGCTACTGCTTACCATACCGGT  
GACTTAGGAAGTATGACCGATGAAGGCTCTTCTGCTTTACGGTGGGCGTATGGATTTCCAAATTAATAATTTAACGGCTATCGTATTGAATTAGAAGAT  
GTTTCTCAAAATGAACCAAAATCGAGTATGTAATAACAGCATAGCAGTGGCACAGTTATAACAAGGATATAAGGATTCAAAACCTATTATGACCTAT  
ATTGCTCTTAAAGAAAGGTGAAGAGATGATTTTGAACGTGATTTGGATTGCCAAAGCAATTAAGGAAGACTTAAAGGACCTATTATGGATTAC  
ATGATGCCATCTAAATTTATCTCGAGAGGATTTACCTTTGACACCAAAATGGGAAAATGATATCAAAAGTCTTATGACCGAGGTAAACAAG

SEQ ID 10144

MIHDMIKTIEHFAETQADFPVYDILGEVHTYTGQLKVDSDSLAAHIDSGLGVKSPVLVFGGQBYEMLATFVALTKSGHAYIPVDQHSALDRIQAIM  
VAPQSLILISIEGFLEVDNVPILVDSQSAIFBEKTYPEVHTSVKGDNDYYIIFTSGTGLGPKGVQISHDNLLSFTNWMISDEFSFVPERPQMLA  
QPPYSFDLSVWYAPTLAMGGTFLFALPKTPVNDPKFLFATINELPIQWVTSFSDAMALLNSDNFSETLQPTLPHYFDGEBLTVTKAQLQRQFP  
KARIVNAYGPTEATVALSAVAITDEMLETCKRLPIGYTKODSPPTYVIDEEGHKLPENKQGEI IAGPAVSKGYLNNPEKTAABAFQFEGFLPAYHTG  
DLGSMTDEGLLLYGGRMDFQIKFNFGYRIELEDVSNQLNKSQYKSAVAPRYNKDHKQVONLLAYIVLKEGVRDDFERDLDTKAIKEDLKDIMMDY  
MPSKFIYREDLPLTPNGKIDIKGLMSVENV

SEO ID 10145

ATGTCAGAATTGATACAAAATCATATTAGAAAAAAGCTGATGCATGGTGGAGAGCAGCTAATTATATTTCTGCAGCACAAATGTATCTAAAGGAT  
AACCCCTCTCTTGAGACGAGAGCTGGTTGAAAACGACCTTAAGGTTTCATCCAATTGGTCACTGGGGCAGCTGACCTGGACAAAATTTTATCTATGCT  
CACTTAAATCGCGCTATTAATAAAATACGATTTAGACATGTTCTATATGTAAGGTCAGGTCATGGTGGTCAAGTTATGGTATCTAATTCATATTTA  
GATGGTTCATATACGATGAATTAACCCAAATATTAGACCAACAGGATGGCTTTAAGCAGTTATGTAAAATCTCTCTTTCCCATGTGGAATTTGCA  
TCCCATGTGTCACCAAGAACACAGGGTCAATTCATGAAGGCGGTGAACTTGGTTACGCACCTTTCATGCGACAGGTGCCATCCTAGACAATCCA  
GATGTTATTGCTGCGACTGTTATTGGTGATGGTGAAGGTGAAACAGGACCACCTTATGGCTGGTTGGCTATCTAATACCTTTATCAATTCAGCTAAAT  
GATGGTGCTGTTTACCAATCTCTTATTAAATGGTGGTAAAAATCCATAACCCAACTATCTTTGAACGTGAAGCAGATGAAGAATTTCTCAGTTT  
TTTGAAGGATTAGGTGGAAAACTATTTTTCGATAGTGTGTAACCTCTCGAGGATCGGGCTGCTCATGCTTGTGTCAGAAAAATTAGAT  
CAAGCTATTCCAGAGATTAATAACCTTCAATCAGAAGCACGACAAAAACAGCAGAAGAAGCTATCCAAGCAAAATTTCCCTGTCTTAGTTGCACGT  
ATTCTAAGGGTTGGAAGCTGGTCCAAAAGCTTGGGAAGGAACACCAATTGAAGGTGGCTTCCGCGCTCACCAAGTACCAATTCAGTAGATGCCAC  
CATATGGAACATGTTGATCTCTTTTGTCTATGGCTTCAATCATACCGCTCCAGAAGAATATTGTTAGTGAANAATGGTAAAAATCGTTGATGAGATTGCT  
GCTATTTCCACAAAAGGTGATCGTGCATGTCATGAATCCCAATACCAATGCTGTTATGTTAAGCAATGGATACAGCAGATTTGGAAGAAATTT  
GCTCTTGATATTAAATGTTCCAGGTCAAGTATTATGGCAAGAATATGATTGAATTTGGAANAATATGCAGCAGATTGGTAGATGCTAATCCAGATAAT  
TTCCGATATTTTGGTCCAGATGAACGAAATCAAAATCGTCTTCAAGAAGTGTTTACACGTACTAGCCGCTCAATGGCTTGGTCGTCGTAACCCAGAT  
TATGACGAAGCTTTAAGTCAGCTGGACGCTGTTATGATTCCCAATTTGCTGAACACCAAGCAGAAGGTTTCTTAGAAGGTATGTTTAACTGGT  
CGTCCAGGCTTCTTTGCTTATACACGAATCATTTCTCGCGTGTAGATTCAATGGTAAACCAATTTCAATGGTTACGTAAATCAAAAACACAC  
ACAACATGGCGTAAAAATTATCCAGGCTTTAACCTAATTTGTCAGCTTCACTGTTTTCACCAAGATCATAAATGGTTATACTACCAAGATCGAGG  
ATTTTAACTCATTTAGCTGAAAAAACACCTGAATACATTCGTGAATATTTACCAGCAGATACTAATCACTCTTAGCTGTTATGGATAAGCGTTT  
AAAGCTCGAAGATAAAATTAATTTAATTTGTACATCTAAGCACCCTCGTCCACAAATTTACTCTATTGCTGGAACAGAAGAGTTAGTGGCAGAAGTTA  
TATAAGGTGATTGACTGGGCTTCAAATGTGTGCTGCTTAATCAAGAGCCAGATGTTGCTTTGCTGCGCGGGGACAGAACCTAATCTGAGACCTTTG  
CGAGCTATTAGCATCTTCTATAAGGCTTTCCGAGAATTAAGATTAGATTGTTAATGATTATGACATCTTAAACCTTCGTCATCCTTCAAGAT  
GCTCGCGGTTTATCAGATGAAGAGTTTAAACAAAGTCTTTACACAGATAAACCTGTTATTTTGGCTTTCCATGGTTATGAAGATATGATTCGAGAT  
ATTTTCTTTAGTCGTCAATCATATAATTTGCATACGATGGTTACCGTGAAAAATGGTGACATCACACACCATTTGATATGCGCGGTGATTCAGAA  
TTGGACCGGATTTCCATCTGGGCACAGGATGCAGCTCTTGCTTCTTAGGAAAATAAAGCAACAGCTTCAGTGATGAAATGAATCAAAATGGTTGCTTAT  
CCAAAGACTATATTCTGTGAACCGGAGACGATATTCCAGAAGTCAAAAATGGAAATGGGAAAAATATCAAG

SEO ID 10146

MSSEFDTKSYLEKLDANWRAANYISAAQMYLKDNPLLRRELVENDLKVPHIGHWGTVPGQNFYIAHLNRAINKYDLDMFYIEGPGHGQVMVNSNYL  
DGSYTELNPNIQTDEGFKQLCKIFSFPCGIASHAAPETPGSIEHGGELGYALSHATGAILDNPDVIAATVYIGDGEGETGLPMAGWLSNTFINPVN  
DGAVLPIFYFLNGGKIHNPTIFERKTDDEELSQFEFLGWKPIFADVVELSEDAHAAHFAEKLDQAIQIEKTIQSEARQKPAEEAIOAKFPVVLVAR  
IPKGWTPQKAWEGTPIBGGFRAHQVPIPDVAHHMEHVDLSLSWLQSYRPEELFDENGKIVDETAIAISPKGDRRMSNPITNAGIVKAMTDPAWKKF  
ALDINVPQKIAQMDMTEFGKYAADLDVANPDNFRIFGPDETKSNRLQEVFTRTSRQWLGRRKPDYDEALSAPGRVIDSQLSEHQAEGLFEGYVLTG  
RHGFFASYESFLRVDSMVTQHFKWLKSKTHTTWRKNYPALNLIAASTVFQQDHNGYTHQDPGILTHLAEKTPEYIREYLPADTNSLLAVMDKAF  
KAEDKINLIVTSKHPPRPQFYSIAEABELVABGYKVIDWASNVSLNQEPDVVFAAAGTEPNLEALAAISILHKAFFELKIRFVNVLIDILKLHPSQD  
ARGLSDEEFNKVFTTDKPIFAFHGYEDMIRDIFFSRHHNHLHTHYGRENGDITTPFDMRVMSELDRFHQAQDAALASLGNKAQAFSDENMQMVAY  
HKDYIREHGDDIPEVONWKWENIK

SEQ ID 10147

ATGACTTATTACCTTAGTATTGACATACGGCGGTACAAATACCAAGGCGCTTATTTTGGACAAATTAGGACACCAAATCGCTGTTTCGAGTTTGGAA  
ACTTTAAAAAATAGAGACTCAATCTGCTCA'CGTCAAGTAAACCTTGT'TAAAACGTGGAATGCTATAACTCTGCTATAGAGAGGTTTATCAAATC  
TCAAACCTCAGCCCTGAGCAGATAGTGTAGCAGTAGCATATTGGACATGGGAAAGCTCTTATCTGCTAGATAATAAGTTGGAGCCACTTGAACAA  
GGAAATTTGTCTACAGATAATCGTGGCAAAGATT'TGGCGCAATATTCCGAATCTAAACTTGATAATATTTGGGAGTTGACTCGGCAACATATTTTC  
CCTTCACAAAGTCCAGTTATTTTACGTTGGCTTAAAGATTATCAGCCCCGAAACCTATAAATCAATAGGGGCGGTCCCTTCTGCAAGGACTTTATT  
CGGTATAAGCTTACAGGAAAAGTACAGCAAGAATATGGTGACGCTTCAGGTAATCATTTGGAT'AAATTTCCAAACAGGAACTTATGATCCAGCT'ATT  
TTAGATTTTTTTGGCATTAGAGAGATAGAAAACTCACTTCTGAACTTATAGATAGTGCAGATTTAGTTCCTGGGGGAATTAGTCTCAAGCAGCA  
AAAGAGACTGGTCTTGTAGAAGGGACCCCGTGTGTGGAGGGCTCTTTGACATCGATGCTTGTGCTCTTGATCAGGTGTTT'TAGAGTACAGAT'ACT  
TTTAGTGTATT'TCGGGAAC'TTGGAAATATTAATACATATCCAAGTTTAAACCAGCAAGCAAGATAGTGGTCTTATGACTTCCTATTTTCCAGAT  
CGTCTGTTATCTCTTACAGGCCAGTAGCCCTTCTCTGAGGGAATCTTAAATTTATGT'TAAAAATGCTCATGCATCAAGAAATGATAACGCT'ATAA  
CTAGTGGAGGTTCTATCTATGATAA'TTTAGAGAATTTCTCACTCATATGATGCTACACATCATGGACTTATTTTCTTCGTTTCTT'ATCGGT  
AGTAACACATCAAGAATGCT'AGCGCTTGCTTTTTTGGGTCAAACAATAATCGACGAAATCTCAGATGAT'ACGTGCGGTATATGAAGGTATTGCG  
TTTGCACATAAGCAGCATATCACTGATTTAATAAAAAAGTAGGGGCGAGTGTGCCAAAAATAATTCGTTTCTCTGGCGGAGCTACCAACTCACCAGCA  
TGAGATGCAAAATGTTTCTGATATCTTAAACTTCTCTATTGAAACAGTAGAAGGCACAGAAT'TAGAGGGGTTAGGAGGGCTATT'TAGCACGTCAT  
GCTTTAGATAAGATTTCGTTTAAAGGAAGCTTCCAAGATATGGTTCTGTGTAAGACTATT'TAAGACCTCAATATCCGAAGTAAAGGGGTACAAA  
AAAAAATATCAGCCTT'ACCAAAAATATTAGAAACACTGGATCCTATT'TGGTCCGAACCTCGGTCATCTGAATAAG

SEO ID 10148

MTYQLSISIDYGGTNTKALIFDKLGHQIAVSSFFETLKNETQSGHRQVNLVKTWNAITSAIREVIQISKLSPEQISAVACIGHGKGLYLLDNKLEPLEQ  
GILSTDNRAKDLAQYFESKLDNIWELTRQHIFPSQSPVILRWLKDYPETYKSIGAVLSAKDFIRYKLTGKVQOEYGDASGNHWINFQTGTYPDPAI  
LDFFGIREIENSLPELIDSA DLVPGGISSQAAKETGLVEGTPVVGGLFDIDACALGSGVLESDFSVISGTWNINTYPSLKPAPQDSGLMTSYFPD

RRYLLEASSPTSAGNLFNMLKMLMHQEIDNAKSSGGSIYDNLEEFLLTHTDATHHGLIFFPFLYGSNTSQDASACFFGLTTKSTKSQMIRAVYEGIA  
FAHKQHITDLIKSRGSPVKIIRFSGGATNSPAWMQMFSDILNFPPIETVEGTELGGLGAILARHALDKISLKEAVQDMVRVKAIYKPOLSEVKGYK  
KKYHAYQKLLTLDPIWSELGHLNK

## SEQ ID 10149

ATGAAATACTTTTGTAGATACTGCCGATGTTTCTGAAATTCGTGCTCTTAATCGTTTAGGAATCGTTGATGGTGTACTACCAATCCGACTATATTT  
TCACGTGAGGGGCGTGACTTTAAAGAACTTATTAACGAAATTTGCCAAATCGTTGATGGCCAGTTAGTGACAGAAAGTGACAGGTTTAACTTTGTGAT  
GAAATGGTTACCGAAGCTAGAGAAATCGCTAAGTGGTCACCAATGTTGTTGTTAAATTTCAATGACTGAAGAAGGTTTAGCAGCAGTTTACAA  
TTATCAAAAGAAAGGTATAAGACAAATGTGACATTAATATTTACTGTGGCTCAAGGCTTTTCGGCAATGAAAGCTGGTGCAACATTTATTAGTCCT  
TTTGTGGGTGCTCTTGAAGATATTGGAACAGATGCTTATGCTTTGATTGCTGACCTTCGTACACATTATGATTTTATGTTTCAATCTGAGATT  
ATTGCTGCTAGCATTCGTGGATTGGCGCATGTGGAGGGCGTCGCTAAATGCCGTGCGCACATTGCCACTATTCCAGATAAAACATTTGCATCACTA  
TTTACTCACCCGCTTACTGATAAAGGGATTGAAACTTTCTTAAAGATTGGGATAGTTTCAAGAAGAAG

## SEQ ID 10150

MKYFLDTADVSEIRRLNRLGIVDGVTTNPTIISREGDRFKEVINEICQIVDGPVSAEVTGLTCEMVTREARIKWSNPVVVKIPMTTEGLAAVSQ  
LSKEGIKTNVTLTFTVAQGLSAMKAGATFISPFVGRLEDIGTDAYALIRDLRIIDFYGFQSEBIIAASIRGLAHVEGVAKCGAHIAITIPDKTFASL  
FTHPLTDKGIETFLKDWDSEFKK

## SEQ ID 10151

TTGGTTGAACTAGACCAATGTCATTGTCTCCAGCTCCAAACAGCTCTATTAGAGCATGATGGTATTAGTGGTGCAGTTGTGCAATCGAATAGA  
CACCGTGGACTAATTGAGAAGCCTTATCATATCACTTTAATTGAGCCAAGCGATGAAGAAATTTATCGCTTTTCTGCTCTTTTGAACCGTGAAAAG  
TTTTGGTTGGAAAATGAACAGGAACCAACTATTAGGCTTTGGTGTATAAGGTTGATAGCTTTGAGATTGGAAAAGACGAATTTGGTGCCTGGGTG  
GTCGATGTTACCTTCATCTGCCACCTACCAAGTTTTTCAAGACCACTGACATCCAGACATTGACTGGTAATGGGGTTTTGAGGGTTCAAGGGTCA  
GCTCTTGTCTTTCCGAAGATTACAGTGGTTGGTCAGAGCGCTTCTGAGACATCGTTTACGATAGGTAAACCAAGTGATTAAGCTTGAAAAGCTCTCA  
GAATCGCTCGTGATGACCAATGATCCTGACAACTCCTAGCTTTAAGACGGCTAGTGGAAAACCTATTAAGTGGGCTGGTGAATTTATCACAGTTGAT  
ACTGCTAAGGGGCAGAAATGTCGGTGTGTGTTTAGGTGCTGGCATAACATCTTTGAAATTTGAAACAGTTTGGGGGTGGGCA

## SEQ ID 10152

MVETRPNVIVSSSKTALLEHDDIGSAGVQSNRHRGLIEKPYHITLIEPSDEBIYRFSALLNREKFWLENEQEPTIIRLWCYKVDSEIFGKDEFGAWV  
VDVTFICHPTKFFKTTDITQTLTGNGVLRVQGSALAFPKITVVGQSASETSFTIGNQVIKLEKLSLVMTNDFDNPFSKTAGSKLIKWAGDFITVD  
TAKGQNVGVVLGAGITSLKFETVWGA

## SEQ ID 10153

ATGGGCGGTGGTAGCGTGAAGATGACACCGCTAAAGGTGGATATCAAGAATCAAGTTTTAGAGAACATTAAGAAGGCTGCCAAAGTACAGAAAAT  
GACATTAGAAGCTGGAAGCCTTAGACGAAACGGTGTTCAGAAAAGGTTGGACACACGACATCATAGATGACGCCGCTGTTGTTCAATAATAGGC  
AAAGAAAATCTCTATCCACCTATTAGAGAAATGGTCATGCCACTAAAAACGGTGGCTTTGTTGCCCTAGAGAGCATATCAGACCAGCCTACCTC  
AAGAATAAGGAGAAATTCCTTAATGATATGAATCCATTAAATCACACCTAAA

## SEQ ID 10154

MGGGSVKMTPLKVDIKNQVLENIKKAQSTENDIRTGSPRRNGVYEKGWTHDIIDDAVVHNNNGKEKSLSHLLENGHATKNGGFVAPREHIRPAYL  
KNKEKFLNDMKSIIKTPK

## SEQ ID 10155

ATGAAAAAATCACTCATTTAGAGCTTTTGGAAAGCTCGTCAAAAAGCAACTGATGAACCTGGCTGAGGTAAAGCTTAAAAAAGCCACTATTGAAGCAAAG  
ATGAAATCTTCAACCATTGAAGACGATGACTTGGAAACAGTTAAAACTGATGCAGAAAGTTTGGTTTCTCAAGCAACAGCTATTAAAGGAAACAAAT  
GCTGGGCTGGATTCTGACATTGAAGAACTGAAGAAGAACTCAGCAAGCTGCTAAATCATTAAGAAAAACAGAAAGGTAATACACCTATGGAT  
TATTTGAAAACCAAAGCCGCTGCTCTTGACTTTGTCCGTATTCTGATGGACAACGAAGGTAGCGCAACAGTGCCCGTAAAGCGTGGGAAGCTAAC  
CTTGTGAAAAGGAGTGACTAACCTCACTAAGATTCTCCAGAACCTGTTCTTATCGCTATTCAAGATGCCTTATCAACTATAAATGGGATCTTG  
AACACGCTTTCAAAGATCCACGTTATGCGGTGCGTGTGCTCTTCAAACCTCAAGTATCTCAAGCTAAAGGACACAAAGCTGGTAAGACTAAGAAA  
GATGAAGACTTCACATTCTTGGATTTCACTATCAACTCTGCGACAGTTTATATCAAAATATGCCTTTGAATATCTGACTTGAAGAAAGATACAACA  
GGCGCTTACTTCAACTATGTGATGAAGAACTTGTCTCAAGGCTTCATCCGAATATTGAACGTGCTGTTGTCAATGGTGTATGGTGAATCTAACAGT  
GCTGAAGACAAAATCACTGAAATCAAACTCAATTGCTGAAGAACTGAAGCGAATCTCTTGAACACAAAGAAATCAATGTTGCTGGTGTATTGAC  
AATGCTGTTCTTGAACGCTGGTGTGCTGATTGATAAGATGGTTCCAAATACTACTCCAATTCTTGTCACTTCAAAGCCATTGCTCGTAAATG  
AAATTGCTCAAGATGACAGAGGTGCTACATCGATCCTCAACCATTTGCTCCAATTGCAACCAACGAAATGTTATTGCTGGTTTTCAAGTTTAC  
ATCTATGACTGGATGGACGGTGCAACTAACCAATCATTTGCTGACCAAGCTTATAAGATGATTGGTGTATGAGGCTGCCGCTGACCGCTTT  
GATGATTATGATGTAACAGTCAACCGCCGTATATTGAGCTTGCTAGTGTATTGGGTGGTCTGTTGGCTCAGTACAAATCAGCGGTTAAGTTTACA  
AACCAGCAGGT

## SEQ ID 10156

MKKSLELLEARQKATDELAEVKLKKATIEAKMKSSTIEDDDLEQLKTDAESLVSQATAIKETIAGLDSIDIBETEELSKAAKIIKEKQKNTTPMD  
YLKTKAALDFVRILMDNENGANSARKAWEANLVEKGVNTLTKILPEPVLIATQDAFTNYNGILNHVSKDPYAVRVALQTQVSQAKGHKAGTKK  
DEDFTFLLDFTINSATVYIKYAFEYSDLKDDTTGAYFNYVMKELAQGFIRTIERAVVIGDGKSNSAEDKITEIKSIAEBETEANLFTQJINAVGVFD  
NAVLETLVAGIDKMPNTPILVTSKAIARKLKLKDAEGRYIDPQFPAPIATNGNVIAGFQVYIYDWMGDATNPPIAFADQAYKMGIDEAAADRF  
DDYDVTNNRRHIELASVMGRLAQYKSAVKFTNPAG

## SEQ ID 10157

TTGAAAAATCAATGAAGTTTGTAGAAAAGCTAGGAATAAGTCTGCTACCCCTTACAAGGTATCGAAAAAGCTGGGCATATTTGAAGAACTAGGTCA  
AATATCACCAAAAGTCAGTTCAAAGAGTTGGAAAAGCTTGCCAAATCAACGGCAGAAAGTACACAAGGCAGGAACGTTGAGCTATCTCGTAAGACT  
TTCAAGCTGATTTCAAAAGAAAAATGCTTGAATCAGTGATAATGATTGATTGGGTTGAAAAATCTCAAACTCAATACAATCACAATCAAAAA  
GTGATTGAAAACCTCCAGCTTGAAATCAATAAGGTATCAATGACGGTGAGCTACCTGATAAGTACCTACTTGATGGAATGGAAAAGTATCAAAAG  
CTTAACATGCAGATCATGTCAACGATTGAAAAGCAAGTCCACAGGTGACAGGCTCAAAGAAATGATTGAGGAGAGTTAGCACGTTATGGT

## SEQ ID 10158

MKINEVLEKLGISRATLTTRYRKLGI FEETRSNITKSQFKELEKLANQRQKYTRQERVELSRKTFKLIPEKMKLEISDNDSVGLKNLKTQYHNQK  
VIENFQLEINKVINDGELPDKYLLDGMKYQKLNMQIMSTIEKQSPQDRLKEMI QEKLARYG

## SEQ ID 10159

ATGAAGTTAAGGCTTGAAGAACTAAGAAACAACTTTGGCCTCAGTCGAGAGATGTGCATGAAGCCACTGGCATTCTATGAACACGCTGCTACAT  
TATGAAAAGGCGGTACACCATCTATTGGTCAGGTTGAAAATATCGCTAAGGCTTACAATATCAACCCAGCCTGGTTGCTTGGTTGGATTGATGAA  
GGCCAGCAACCAACCACTTGAACCGTTGTTGAAAAGATTATCTATGTGAAAAGGAAGGCTGTAGATTACCGCCATATTGGAACAATGATAAT  
AATGGCAGAATCATCAAGTGGAAGAATCAAGAAGAGCATTCCAAAGGAGAACAAAT

## SEQ ID 10160

MKLRLEELRNKLGLSRRDVHEATGISMNTLLHYEKGGTGPSIGQVENIAKAYNINPAWLLGWIDEGQQPQPLETVVEKIIYVEKEGCRLLPPYWNNDN  
NGRIIKWKESRRAFQRRTI

## SEQ ID 10161

ATGAACGAATATAAGAAACCCACCTACATCGTCATTCAAGAGCAATGGCTGAGCGTATTAGATTTCTTGAAGATGAATTATATAACAGAGCATAC  
AAAGACATTGAACGGCTAGAAGTTGAGAATGACCGTCTGAAGGTTAGATGCCTTGATTTGCAGTTGGAAAATGCTGACTATGCTGGGATGACATG  
TGTGCTCTGCTATTGCTCGTGCAAAATCAGAAAATCGAAGACCACACAGAAGATGGAGGGGAAGA

## SEQ ID 10162

MNEYKKPTYIVIQEAMAERIRFLEDELYNRAYKDIERLEVENDRCLKVRCLDLQLENADYVWDDMCRSAIARAKSENRRPHRRWRGR

## SEQ ID 10163

ATGATCAATAATGTTGTACTTATTGGCCGCTTGACAAGAGATGTTGAGCTACGTTACACGCCGTCAAACATCGCAACGCTACTTTTAACTTAGCA  
GTCAATCGAAATTTCAAGAATGCTGCTGGTGATCGTGAAGCTGATTTTCATCAACTGTGTGATGTGGCGACAACAAGCTGAAAACCTTGCCCAATTGG  
ACGAAAAAGGAATGCTGATTGGTATTACTGGACGAATCCAGACAAGAAGCTACGAAAATCAGCAAGGTGAGCGTATCTATGTGACTGAGGTTGTT  
GCTGACAGCTTCCAGATTCTTGAAAAGCGTGATAATTCAACGAACAGGCAAGCATGGATGACCAATTGCCACCATCATTGGAAAATAGTCAGCCT  
ATGGATATTTTCAGATGATGATCTACCGTTT

## SEQ ID 10164

MINNVVLIGRLTRDVELRYTPSNIANATFNLAVERNFKNAAGDREADFINCMVMWRQQAENLANWTKKMLIGITGRIQTRSYENQQGQRIYVTEVV  
ADSFQILEKRDNSTNQASMDQLPPSFNGSQPMDISDDDLFP

## SEQ ID 10165

ATGAAATTTTGTAGACCTCTTTGCTGGCATTGGTGGTTTTTCGCCTTGGAAATGGAGCAAGCTGGGCATGAGTGCATAGGATTCTGTGAAATAAATAAA  
TTTGCTAGAGCTAGCTACAAAGTAATACATGATACTGAAGGAGAAATGAACATACATGACATCACAGAGTTTCAGATGAGTTTATTCGAGGAATC  
GGAAGTGTGGACGTTATCTGTGGCGGATTTCCGTGCCAGGCTTTCTCAATTGCTGGAATAGACGAGGTTTTGAAGTACACGAGGAACCTTTGTTT  
TTTGAAATTTGCTAGGTTTCGCATCTATTCTCAGACCTAGTATCTATTCTTGAGAACGTTAAAGGACTCCTCAACCAGCAAGGGGGGCTACATTC  
GAGACCATCATCAGAACCTTGGATGAATTGGGGTACAACGTGGAATGCAAAATCTTTAACAGCAAGAATTTTGGAGTCCCCGAAATAGGGAACGA  
GTGTTTATTATCGGACATCTTAGAGGAGAAGGTACCAGACCAATTTTTCTTTTGAATCAAGCATCACAGAAAATTATCTTATCCACACCAGAAAA  
ATAGGAAATGTTAATCCATCTGGTAATGGAATGAATGGGGAAGTGTATGATTGCGAAGGTTTATCTCCAACCTTAACAACAAATAAGGGAGAGGA  
GTTAAATCGCTGTAATGTTGTAGGCAGATTACCTGGGAAATTTGAAATGCCAAATAGAGTCTACGATCCAGATGGCCTAGCACCGACTATCAGA  
ACTATGCAAGGTGGAGGTTAGAGCCAAAAATAATTCAAGCAGGCAAGGCTATAATCAGGGAGGAGAAATATGAAATTTCTCCAACGTGCACATGC  
AACAGTTGGCAAGAAAAAATCTTTTAAAGATAAAAGAAGCCACTAAAAAGGCTATTAGAGGCAAGGCTGGCGATTAGTAACTTATCTCAC  
CCAAATCTGAGACAAGACGTGGACGAGTTGGTAAAGGTATTGCCAATACTCTCTGACTGGAGAAGAACAGGTTGGTTGTTTATGACTTGTAC  
AACAGAAGAAAGAAATATTTGTTGGCACTTTAACAGCTAGCGGCTATAACGGTAATACTACTACGGGTACTTTTGGTATCTCTAACGGATTTAGA  
ATCAGAAAGCTTACACCTCGTGAGTGTGGAGGCTACAAGGCTTCCCTGACTGGGCTTTTGACAAGGCGAGTCAGGTCATAGCAACAGATCAATTA  
TATAACAAGCTGGTAATAGCGTAACAGTAACGTCATTGCTGCAATTGCAAGGAGATTGCTA

## SEQ ID 10166

MKFLDLFAGIGGFRLGMEQAGHECIGFCEINKFARASYKVIHDTGEIEIHDITRVSDEFIRGIGSDVICGGFPFCQAFSIAGNRRGFEDTRGTLF  
FEIARFASILRPKYLFLFENVKGLLNHEGGATFETIIRLDELGNVWEQIFNSKNFGVPQNRERVFIIGHLRGEGTRPIFPFESSITENYPITHRK  
IGNVNPSPNGMNGEVYDSEGLSPTLTNNKGBGVKIAVNVVGRLPKGFEMPNRVYDPDGLAPTIRTMQGGGLEBPKIIQRGRYVQGGGEYEISPTVTC  
NSWQENLLKIKKATKKGYSEAEAGDSVNLSPHNSPTRRGRVKGKGIANTLLTGEEQGVVYDLYNRKKDIVGLTLTASGHNGNTTTGTGFGISNGFR  
IRKLTPRECWRLOQFPDWAFAKASQVNSNSQLYKQAGNSVTNVNIAIARRLL

## SEQ ID 10167

ATGAAAAAATTTGACCACTATTTCAGCAACCATATTGCTGTAAAAACGAATCTGATACAGTCACCATTGTTGACTATTACAATCCAGAAAAAGGGC  
TATGAGTATAACTTACGTTACATTTTCGATAGAAAAAATTCATCCCTTGCTATCACAGGAGACTTTGGGGAATTAGTTGCACGAAATTTCTACAAT  
ATGGGTGAATGGGACACATTTCTACAATCACTATACTGGTCATCTGGGCTATTCTTCTGAAAAGTTACTATGTTCAAGTAGGCCAGTTCATTACTAT  
GATACTGACAAGGCTAAAAGAGAAATTTCTCAATGAATTTCTTTGATGGTGTGATTATGATGATTTAGATTTTGTATGATGAATTTCTACTTGTATCA  
TTATTTGACAAATTTGACGAAGATAAAGGATTACTTATATTCTTCCAGAGGCTTTTGAACGTTTTAGCGAAGATAGGAAGAAATATGAGGTCAT  
GAATTTCTATCAAGGCTGGCCGATACGTCATGATGTCCTTTGAACCTTACTTAGACGCTTATAAGAGAGCTTATGAGTATCTAACAAAGGAGGTT  
GATGATGGCACAACGCAGAATGTT

## SEQ ID 10168

MKKFDHYFSNHIKAVKNESDVTIVDYNPKEKGYEYNLYRIIFDRKNSSLAITGDFGELVARNFYNMGEWDTFYNHYTGHLGYFLEKLLCSSRPVHYV  
DTDKAKREILNEFFDGDYDDLDFFDDEFLDQLFDNFDKGFYIILPEAFERFSEDMEEYEVYEFLSRAGRYVNDVFELYLDAYKRAYEYLTKEV  
DDGTTQNV

## SEQ ID 10169

ATGAATGATCTAATGATTCAAATGCTTGACCACTTCAAGCTGGTCTAATGGACGAGAACGATGAAAGTAATGCACGTTGTGACAGACGAAAAGTAT  
AGATTTCTTTAGAACTCAACAAGTCTCAATGCGCTTAATGCTCTTAGGTACTAAAGATAGTGGGACATTTGATGACGCTTTAACTGTCTATAAG  
GATTTTCCGAGGATTCAAATGCTCGTGAGAAATACCTCGTGATGAAGTCATTGAATGGTATCACAAGAATTGGCAAGAAGTCTGTTATC

## SEQ ID 10170

MNDLMIQMLDQFEAGLMDRTMKVMHVVTDEKYRFPLELNKSQCALMLLGTGKTGTFDERFNCCHKDFPRIIPNAREKYPRDEVIWYHKNWQRTVI

## SEQ ID 10171

ATGAATTTGAATCAAATTCGTATCATAGAGGCATGCCATAAATTTCTAATTGGCATCACAATTTTGAAGAAGAGTTACAAGATGACGTTCTCGTC  
TATCGTTACAAAGGTAACCTTGTGAGCTTTGAAACCTATCAAGAATATGAACAACGGTCATTTGTAGACTATAATCTAAAATATGGCTATCTTGAT  
GACACTAGAATTTACCTAGATGACAGAGCTGATTTGATAGCAGCTTTCCCTAGCGAAGAGCACTTGAGAGCCTTGCAAGAGGTTAACGATGCTGAA  
CAAGCTCGTGTGCAATCTTTAAGCTACTATCTCAGGTCATCTTGACTCTCTCTCCGAAAAAATTTCAACATCAAAAAAGATAAATTTGGATAT  
GATTTCTCAATTTTGCAACTAAAGAAGAAATACCTGTTTATCTTTTTCAGATGATGAATCATTTGAGCTAGTTGCTATCAGT

## SEQ ID 10172

MNLNQIRIIEACHKFLIGITNFEEELQDDVLVYRYKGNLVSFETYQBYEQRSFVDYLNLYGYLDDTRYLDLDRADLIAAFPSEHLRALQRVNDAAE  
QARVQIFKLLSQVNLDSLSEKNSNIKKDNFGYDFNFATKEYPVYLFSDDESFEVLAIS

## SEQ ID 10173

ATGGCATCATATCGAAAAAGAGAGAACCGGCTGTGGGAATACCGCATTTCTTACAAAACCATAGATGGAAAATATAAAACGGAAGAGAAAGGTGGT  
TTTAAGACCAAGAAGCTTGTCTCAGGCGGCAGCAATCGAAATTTGAAAAGAAATGACCCAAAACATCTTGACAAAATGACGAAGTAACTCTATATGAC  
TTTGTCAAGACCTGGTTCAGAAGTCTATAAGCGTCCGTATGTAAGAGATAAGACTTGGGAAACCTATTCAAAAACTTTAAGCACATCAAGAACTAT  
TTCCAAGAGTTGAAGTCAAAGATATTACACCGCTTTACTACCAAAAAAGTTGAATGAGTTTGGCGAGAAATATGCCCAAGAACTCTTGAGAAA  
TTTCACTATCAATAAAGGGGCTATGAAAGTTGCTGTAAGGGAACAGGTTGTTACCTTTAATTTTTCAGAAGGTGCAAAAGTGAAATCTCAGGTA  
GAGCCCAAAAATGAAGAGGAAGATTTTTAGAGGAGCGGAATATAAGGCTCTCTTGGCCCTTACAAGAGAGAACATCCAATATGTATCTTATTTT  
ACTCTTTTACCTTCTTGAGTCACAGGACTGCGTTTTTCTGAGGCTATGGGGCTAACTTGGAGCGATATAGACTTCAAAAATGGCATTCTTGATATA  
AACAGAGTTTGTATTCTCGAATACTCAAGATTTTGCAGATCTGAAGAATGAGTCATCAAAAAGAAAAGTTCCAATTGATTCAAAATCAATAGAT  
ATCTTTCCAGAAATATAAGAAAAATCATTTGGCAAGCTAATATCAAGAATAGAGTGTGCTTTGGTGTATCTAATTCAGTGTCCAAATAAACTGATTAAG  
AAAATTTGTTGGTAGGAAAGTCAGAAATCACTCATTACGGCACACATACGCTTCTGTTTTGATTTTGAACGGGGTTGACATTGTGACAATTTCTAAG  
CTCCTTGGACATGAAAGTCCAGATATTACTCTGAAAGTTTATACACATCAGATGGAAGCACTGGCTGAGAGAAATTTTGAGAAAATCAAAAATATT  
TTTTTAGTCGCA



## SEQ ID 10174

MASYRKRENGLWEYRISYKTIIDGKYKRKEKGGFKTKKLAQAAAEIEKKLTQNILTNDEVTLYDFVKTWSEVYKRPYVKDKTWETYSKNFKHIKNY  
FQELKVVDITPLYVYQKKNLBFEGEYQETLEKPHYQIKGAMKVAVREQVVTFFNFBAGAKVKSQVEPKNEEBDFLEEREYKALLALTRENIQYVSYF  
TLYLLAVTGLRFSFAMGLTWSIDIDFKNGILDINKSFYDSNTQDFADLKNESSKRKVPIDSNITIDILREYKKNHWQANIKNRVCFGVSNACNKLK  
KIVGRKVRNHSRLHTYASFLILNGVDIVTISKLLGHESPDITLKVYTHQMEALAEARNFEKIKNIPLVA

## SEQ ID 10175

ATGTCTCAATTATCTTTGGGAAGAACAAATTGAATCGACTAAAAGATAAATACCTTTCTTCTAAAAATCAAGAAATTTTCAAAATGTTCACTTAAAGTAAA  
GTAAAGAAGAAAAAGAAGAAATTAATAACTTGAAGAAAGAGATGTCGCTGTCGATTGGAGAGAGAAGATACTAAAAAATCGATGATAAAAT  
GAGAAATTGAAGAAAGAAATTGATAGATGTTATGAAGGAGGAA

## SEQ ID 10176

MSQLSLEEQLNRLKDKYLSSKNQEFNSVHLSKVKKKKKKLIILEKERCRRLEREDTKKIDDKIEKLKKELIDVMKEE

## SEQ ID 10177

ATGGATATAGAAAACACTGCGCAAGACTACTGTTTGGGAGACTATCTTTCCAAAACATTATTTCAAGGATTTACAAGTAATCACCCCTAACTGCGCGC  
CAATCCGCTGTAAACAGGGAGAACAAATTAGAATACTTGCCTACATCGTCAAGGGACGTTTAAATTTGACGTCGACTCTTTAACGGCAAAGAA  
CATATTTTATAGATATTTAAACAAACCAACACTGATTTGGTGATATTGAACCTTTTGACTAATAGACAAATTTATCATCTGTTATGCTTTAGAGGAT  
CTTACAGTCATTCAATTATCACTTTAAAGGACGGAAGAGAAACTGTTAACAGACGCAACTTTCTCTCTAAACCTTAGTCAAGAGCTAGCTCAGGCT  
TTTCATGATCAAAACATCAAGCGTCTACTAATCTAGGGTATACCGTCAAGAGTTACTTGCAAGTCATATTTTACGAATTGAAGAACAGGTTAC  
TTTCAACTTGAGTTAAGTAGTTTAGCTGATTCGTTTGGCGTCAGTTATCGTCATTTATTAAGAGTTATCCACGATATGGTCAAAGAAGGCCTTATC  
CAAAAGAAAAACCAAAATACCTTTATCAAAAATCGTTTCGCACTAGAATCATTAATATTTCAGCCA

## SEQ ID 10178

MDIENYQDQYCLETFIPKHYFKDLQVITLTAGQSVCKQGEQLEYLHYIVKGRFKIVRRFLNGKEHILDIKTKPTLIGDIELLTNRQIVSSVIALED  
LTVIQLSLKGRKEKLLTDATFLLKLSQELAQAFHDQNIKASTNLGYTVKELLASHILAEQGYFQLELSSLADSGFVSYRHLRVIHDMVKEGLI  
QKEPKYFIKNRFALESNIQP

## SEQ ID 10179

ATGGGAACTTTAAAAATTGAGCGGTTAAATCTATGGTTGTCATGCGAAAAGCATTAGAACAAATAGACGGAAGTCTCAGAATCATTTAAAGAA  
TTTGAATTAAACCAACTCAGTTTGCAGTTTGGATGTTCTCTATGCTAAAGGCACAATGAAATTTGAGAATTGATTGAAAATATGCTTGCTACA  
TCAGSTAATATGACTGTTGTTATTTAAAAATATGGAAGAAAGGGATGGGTATTACGCCATTCTTGTCCGAATGATAAGAGAGCCTTTTGGTGAGT  
TTAAACACTGAAGGAGAAGAGTGATAAAAAAGCTCTACAGAGCATATTAACGTGTAGAAGATGCTTTTTCAGTCTTAACAGAAACAGAGCAA  
GAAGACTTGATTAACTTTTAAAAAAATTTAAACCTTG

## SEQ ID 10180

MGNFKNSAVKSMVMRKAFTIDGVSESFKEFELTPTQFAVLVDVLYAKGTMKIGELIENMLATSGNMTVVIKNMEKKGWVLRHSCPNDKRAFLVS  
LTTEGEVVIKKALPEHIKRVEDAFSVLTETEQEDLINLLKKFKTL

## SEQ ID 10181

ATGCTTATTTCAACACTTCGCGAAATGCCAAGTGATGCTCAGGTTATCAGCCATGCTCTTATGGTTCTGTCAGGATATGTCGCCCAAGTTTCGGCT  
GGAATCTATGCTTATTTGCTCTAGCTAACCGTACTATTGAAAAATTTAAACAATATGCGCTCAAGAATTTGAGAAGATTGGTGAGTTGAAATG  
TTAGCTCCAGCTCTTCTTACAGCAGATTATGCGCTGAATCTGGGCGCTACGAAACATATGGTGAAAGACCTTTATAAATTAAGAATCGTGATCAA  
TCGGATTCTTATGAGCAACTCATGAAGAGACTTTTCAACAATCTTGTCTGATGAGTAAATCTTATAAGCAATTACCACTAAACCTTTAT  
CAAATTCAGTCTAAATTCGTGATGAGAAGCGTCTCTCGTAAATGAGTCTTCTCGAACACGTGAATTTATCATGAAGATGGGATACAGCTTCCACAAA  
GATTATGAAGACCTTGATGTCACCTACGAAGATTACCGTAAAGCATATGAAGCCATCTTCACACGTGCTGGACTTGACTTTAAAGGCATTATAGGT  
GACGAGGTGCTATGGGAGGTAAAGATAGCCAAGAATTTATGGCAGTAATCTCCCAATCGTACAGATTTAAATCGTTGGTTAGTCTTGATAAACT  
ATTCCTTCTATTGATGATATTTCCAGAGGATGTTTGAAGAAATTAAGGTAGAATCTCGGCTTGGCTAGTTTCTGGTGAGGACACTATTGCATAC  
TCTACTGAATCAAGCTATGCTGCTAACCTTGAGATGGCAACGAATGAGTACAAACCATCTACTAAGGCTGCTACTTTGAAGAGTAACAAAAGTA  
GAAATCTCTAACTGCAAATCAATTGATGAGGTAGCTGGATTTTATCAATTGATGAAATCAAACTATCAAGACACTATTGTTTATTGCTGATGAA  
CAGCCCGTGGTTGCTTTACTAGTTGGTAACGATCAAGTCAATGATGTGAAGTTAAAAAATTTATTAGCGGCTGATTTCTTAGAGCCTGCAAGTGAA  
GAGCAAGCAAAAGAGATTTTGGTGACGTTTGGTCTCTTGGGCCAGTTAACTACCTGACTCTGTTAAATTTATTGCTGATCGTAAAGTTCAA  
GACCTTGCTTAATGCTGTGTGCTTAACCAAGATGGTTATCATTTTACTGGAGTTAATCCAGAACGTCAGTTTCAAGCTGAATACGTTGATATT  
CGTGAAGTAAAGAGGGGAGATTCTCCAGACGGTAAAGGTACTCTGAAATTTGCTCGTGGTATTGAAATTTGGACATATCTTTAACTAGGTACC  
CGTTATTCAGATAGTATGGGAGCGAACATCTTGTATGAAATGGCCGCTCAAATCCTATTGTTATGGGGTGTATGGTATTGGTGTAGTCTGAT  
CTCTCAGCTGTCTATTGAACAACATGCCCGACTTTTGTGAATAAGACACCAAAAGGAGCTTATCGCTTTGCTTGGGGGATTAATTTCCAGAGAA  
TTAGCCCCATTTGATGATTTGATTACTGTCAATGTCAAAGATCAAGAGTCAACAGACCTTACTGAGAAAATGAAGCTGATTGATGCTTAA  
GGTTATGAAGTCTGACAGACGATCGTAATGAACGTGTTGGTTCTAAATCTCAGACAGTGACTTAATTGGACTTCAATTCGAGTAACGTGTTGGG  
AAGAAAGCTTCTGAAGGTATCGTTGAAGTGAATAAAGCAAGTGGTGATACGATTGAGGTTACAGCTGATAACTTAATTGAAGCTTTAGAGATT  
CTAACAAAAAA

## SEQ ID 10182

MLIPTLREMPSDAQVISHALMVRAGYVRQVSAGIYAYLPLANRTIEBKFTIMRQEFKEIGAVEMLAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYLKNRQ  
SDFILGPTHEETFTTLVRDAVKSYQLPLNLYQIQSKYRDEKRPNGLLRTREFIMKDGYSFHKDYEDLDVITYBYRKYAEBI FTRAGLDFKGIIG  
DGGAMGGKDSQEFMAVTPNRTDLNRWLVLDKTIPSIDDIPEDVLEEIKVELSANLVSGBDTIAYSTESSYAANLEMATNEYKPKTKAATFEVETKV  
ETPNCKSIDEVAGFLSIDENQTIKTLFLFIADDEQPVVALLVGNQVNDVKLNLYLAADFLBPASEBQAKEIFGAGFGSLGPVNLPDSVKI IADRKVQ  
DLANAVSGANQDGYHFTGVNPERDPTAEYVDIREVKEGEISPDGKGLTFKARGIEIGHIFKLGTTRYSDSMGANILDENGRSNPIVMGCGYIGVSRI  
LSAVIEQHARLFVNKTPKGAYRFAWGINFPEELAPFDVHLITVNVKQDQESQDLTEKIEADLMLKGYEVLTDNRNERNVSGKFSDSLIGLPIRVTVG  
KKASEGIVEVKIKASGDTIEVHADNLIETLEILTKK

## SEQ ID 10183

ATGGATTTTAAAGGAAGTGTTCAGAAAGTTATTACTAAACAGGAAGTTAAACAGAGTGAGGATTATATCATCGTTGAGCAAGATGGTCATGTCCTC  
CACTTTCCAAAATCTTCGCTAACTAAGCGTGAACATACTTATTACAAATGACACCAAGCCTGGAAGATGCGAGTTTCACTGAGATTCTCAGAATCCT  
TGGTACCGCTATCTAGTTGAAGGTGCTGGAAGGTGCCCCAATCTCATTGCGGAGTCCAATTTATTTTATTGAGCATCAATTTACCTTATCAGAA  
GAACCTTAAGGATTTCTGTCGCCCTTTAGTAATAACGTAGAAACAATATGACAATTAATCAAACCCAAAGTGTGATGTTTAAATCAGGATAAT  
TTCTTTAATGCTACGGAATTAACACAGATATTTTACCAACGATGAAATGAAATGACTTTAAACACGCGTTTAAAGTGCTATTTTGGAATAGTTGGACG  
CATCTACAAGCAGTGAGCTGGAAGAATTATATGAAGAAGAAATATAAACTTTTACGCTTTTCTTAGTCAAGGCCGAACAACATTACTGTGCGA  
TTTCCAAAGATGGCTTTATGGGCTTTGGCAAATCAATCGCCCATGCTTCTATTAAAGCAAAATGTTTACAACATATCCTTGATACGAGTGATACT  
TCGGCTATAATAAAGCCCTGTGGCAAGAGCAAGGAAATCTTGCTAAAACGGCTAAGGCACCTTTTTCATTTCATCGGAATTCATTGCAATATAAATTA  
GATAAATTTACCAATCTTCGGGACTTAATTTAAAAATATTAGATGATTTAGCCTATGCTTATTGATTTTCGATGGATAC

## SEQ ID 10184

MDFKELFPEVITKQEVKQSEDIYIIEVDGHVLHFPKSSLTRELYLLQMTPLSDASSVDSQNPWYRYLVEGRGRLPQSHSAVQFIFIEHQFTLSE  
ELKDFLSPLVINVTIMTINQTSVMILNQDNFFNATELLTDILPTIENDFNTRLRCYFGNSWTHLQAVDWKELYBEEYKLFLLFLSHKAEQHYCR  
FPKMALWALANQSPMPFSIKAKCLQHILDTSDTSAIKALWQEQGNLAKTAKALFIHRNSLQYKLDKFTQSSGLNLKILDDLAYAYLISMDT

## SEQ ID 10185

ATGGCTATTACGATACAAAATCATGAGTTGCAAGTGACATTAAGCGTTAGGTGCAACAATGACTTCTATTACAGATAGTCAAGCGTTGAGTAC  
CTTTGGCAAGGGGACGCCACTTATTGGGGTGGGCAAGCTCCTATTTTATTTCTATATGCGGAAGTGTTCGAAATGATTGCGTCATTACAGACCA  
GCTCAAGCTCCACATTTTACGGGTATCATACCAAGGCATGGCTTTGTACGTCACAAAACATTCGACTATGATACATATCGGATTCTTCTGTTCGT  
TTTACAATTAAAGATTAAGAAATGTTGATAAATTATCCTTATCGTTTGTAGTTTGAATAAATACCTTACACCTTAAGAAATAAAGCATTTGCCATT  
ACATATATTGTCAAAATAGAAATCAGAAAAAATATGCCATATGCTATCGGAGCTCACCCAGGCTTTAATTGGCCCTTTGTTTGAAGGAAGTA  
TTTAGTGATTACTATCTAGAGTTTGAACAGTTTGAACCTTGACAAATCTCTGAGTCGTTTCCGGATACAGGCTTGTAGATTACAAGCTAGACAT  
CCTTTTTTAGAAAAATCAAAAAAATTATCTCTTAATCATGCTTTATTGAAAAAGATGCTATTACTTTAGACCAACTACGATCTAAGACGGTTTAC  
TTAAATCTAGAAATCATGCAAAAGGAATCCAACCTTGACTTTGATGATTTTGAGAATCTTATTCTTTGGACAAGTAACAATGGTGGTCTTTTTTG  
GCTTTGGAACCTGGAGTTCTTTGTCAACTTCTATTGAAGAGCTGTATATTTTAGAAGATAAACAATAATATCGTACGGCTTAATCCAAGACAGTCG  
AAACAGCATTCTATTCGGATCACTATTTTA

## SEQ ID 10186

MAITIQNHELQVTLKALGATMTSITDSQGVLEYLWQGDATYWGQAPILFPICGSVRNDCVIYRPAQAPHFTGIIPRHGFVRHKTDFDYDYSISDSVR  
FTTKSSKEMLINYPYRFSLEIYITLNRKSIATYIIVKNLESEKNMYPYAIGHPGFNCPLFEKEVFSYDYLEFQFETCTIPESFPDTGLLDLQARH  
PFLNQKQLSLNHALFEKDAITLQDLRSKTVYLSKRNHAKGIQLDFDDFENILWTSNNGGPFLALEPWSLSTSI EESDILEDKQNIVRNLNPKQS  
KQHSIRITIL

## SEQ ID 10187

ATGATTTTAAACAGTAACCTTTGAACCCCTTCTATTGATATTTCTGACTGCTTAGAAAACTTTAATCATGGATACTGTAATCGAGTTACCGACGCTCTCC  
AAAACACCTGGGGTAAGGGTTAAATGTGACTCGTGTCTTTCTCAACTTGGCGATAATGTAGTGGCAACTGGTCTATTAGGGGGGATTGGA  
GATTTTCATCCGAAGTGGCTTAGATGCATTGGAATCAGACACCAATTTTAAAGTATTGGTGGAGAAACACGTCATTGTATTGCAGTTTACATGAG  
GGTCAGCAGACTGAAATTTCTAGAAAAAGGTCCACATATTACTAAAGATGAAGCAGACGCCCTTTTGAATCATCTAAACTTATCTTTGATGCTGCA  
ACTATCATAACAGTATCAGGAAGTTTACCAAGGGACTCCCTCAGATTATTATGCTAGGTAAATCTCCCTAGCGAATCACTTTAATAAGAAAGTT  
GTTTTAGACTGTGTTAGGAGAACGATTACGTTTCGGTTTAAATCTAGTGCTTAAGCCACCGCTCAATTAACCTAACTTAAAGAAATTAACAACA  
ATTGGAACCAATTAGCTATAGTTTACGAAATTAATCTACCTTACAGCAAGATCTTTTAGAGGAATTGATTGGGTTATTGTTCTTTAGGT  
GCTAGGGGAGCTTTTGTAAACATGGGAATCACTACTATCAAGTGAGGATTCCAAAAATAGAAGTTATTAATCCAGTTGGTTTGGGGGATGCAACG  
GTTGACGAATCGCGTCTGCTTTGGAACATCAACTAGATGATACAAATTTGCTTAAGAGAGCTAATGTCTTTGGGTATGCTTAATGCACAAGAAACA  
TTAACGGGCATATCAATCTGACCTACTATCAAGAAATTAATCAGTCAAATCCAAGTGAAAGAGGTA

## SEQ ID 10188

MILTVTLNPSIDISYCLNFNMDTVNRVTDVSKTPGGKGLNVTRVLSQLGDNVATGLLGGDFGDFIRSGLDALAIRHQFLSIGGETRHCI AVLHE  
GQQTILEKGPHTKDEADAFNLHLKLI FDAATIITVSGSLPKGLPSDYARLISLANHFNKVVLDCSGBEALRSVLKSSAKPTVIKPNLEELTQL  
IGKPISYSLDELKSTLQDLFRGIDWVIVSLGARGAFKHNHYYQVTIPKIEVINPVGSGDATVAGIASALEHQLDLDTNLLKRVNLGLMNAQET  
LTGHINLTYQELISQIQVKEV

## SEQ ID 10189

ATGAAAATTGCGGTGCGTTGTGATCATATTGTAACCTTATGACAAAATTGCAGTTGTGGATTATTTAAAAACAAAAGGGTATGAGGTTATTGATTGT  
GGAACCTTATGATAATATCCGTACTCACTATCTTATTATGGTAAGAAAGTAGGAGAAGCTGTGCTAGTGGAAAAGCCGACTTAGGTGTATGTATT  
TGTGGAATCGAGTTGGTATTAAATAGCTGTGTTAAATAAGTCCAGGAATTCGCTCAGCTCTGGTACGTGATTTGACATCAGCTATCTATGCCAAA  
GAAGAATTAAATGCTAACGTTATCGGATTTGGTGGGAAAATTAAGTGGTGGCTGTAAATGACAGATATCATCGAGGCGTTTATAAGAGCTAAATAT  
AAACCAACAAAAGAAAACAAAGTATTAAATTGAAAAGATAGCCGAGGTTGAGACTCATAATGCCCATCAAGAAGAGAAATGACTTTTTTACAGAGTTC  
TTAGATAAATGGAATCGTGGTGAATATCACGAC

## SEQ ID 10190

MKIAVGCDHIVTYDKIAVVDYLKTKGYEVIDCGTYDNIRTHYPIYKKVGEAVASGKADLGVICIGTGVGINNAVKNVPGIRISALVRDLTSAIYAK  
EELNANVIGFGKITGGLLMTDIEAFIRAKYKPTKENKVLEBKIAEVETHNAHQEENDFFTEFLDKWNRGEYHD

## SEQ ID 10191

ATGACATTAACTTTGGGAAACCTTCTATAACGATACGCCGCTTAGGAGTGATACTAGTACATATATGATGCTAGGTTTTATCTTATTATGTTGGA  
TTTTTGTGATCCTAGTACAAATTTATAGTGAGGAAATAAAATCTGATATAAACTCTTTTATATCAATAGATGATGAAAAAACTACTGTTCCCATATTT  
GACTCTACTTTAGATAAGCTTACTAATTCAATAGAGGAGAGGCGAGTTAGAATTAGATTCTGATACATCGGACAGTTTAAATAGTAGATGATCAAAAA  
GATAAAGATATGGTAAATAGTCTTAGGTGATTCTGACAGTCAAGAAAAATTGTTCACCTCCTCTAAATCGGAAATAGCGACAGAGAAGAAATCGTAAA  
CAGGCAAAATTTAGCAGAACTAAATGCAACTCAACCTAATAATAGAACTACCTATATTATACCCGAAAGCAGTCATTCCATTGCAAGCAACAGAGA  
TTCCTGATAGAAATCAAGGGTTATTTCGGTTGATTACTTAATAGCGATGAATTTAGAAAAGACAGCGAGAGAGGATAGAGGTTTTGAAAGGGATAAG  
TTGAGGCTCTTTGGATATCATTTCTTAAGGGAGATTATCGACAAGTAATGTATAGGTAATACGGACATTGCTAGTCAGATATCGTTGGGCTTTAAA  
AAGAATCGGATACAGGAACACCATCTTACTAAACATTTCTCTCAAAAGGATGGAAAGTTATCGTCTGTTATAGAGGGGATGCTTGCTATTGGCAAA  
GAGAAAGTAGAGAAGGAAATAAAATATAGTGGTAATTTATGGCAAAATTAAGGCTAAGGCACACTGCCTTGTTGCTGTGTTGATAATTTGAAT  
TTTGAAGATATAAAATCTTATTCTCAATATTATGTGATCTATTAAGTCAAGCTCAATATTACCTAAAGGTGCTGCTTACTGCTAAACAGAGTA  
TATAGGGGAGGAGATTTTGGGAGAAAAATAAAGATAATGTGTTTGGTTACCGTATCCCTCATTATTAAGGCAAGGAAAGGAACTTTACTTGTG  
GGAGCTGATGAAAGAAATGAGCAAGCTTGTGATTGGGGAACATAGGAATGTTTATCGCCGTAGTGAGGATGATGGTGTCACTTGGGGAAGAAAGA  
GAACTATTGTCAATCTCCGTAATAACCCCTAGAGTTCCGCTAGTTACTAGTGGTGACTATAGTGGCTCACCTATTAATATGGATATGGCATTAGTT  
CAAGATACAGCTCTAAGACGAAACGTTATTTTCAATATATGATAGTTTTCAGAGGAAGAGGCGTTATTAGTATTGCTTAACACACCTGAAAAA  
GAATATACCCAAATCGGAGGACAGTCTTATCTTAATTTATATAAATAGGAAGAAATCGAAGGTTTTTACTATCCGTGACAAAGGATTATTGATAT  
AATTTTAAAGGGAAGAAAGACTGATTATCATGTTATAACAGAACTACTAAAGTGACCATCAAATCTAGGGGATATTTATAAGGGAAGAACAGCTA  
CTTGGAAATATATATTTTACAAAAATACAAACGTCACCATTTCTGTTAGCAAAATCAAGCTATGTGTGGATGTCATATAGCGATGATGATGGTAGG  
ACATGGTCATACCTAGAGATATAACAGCAAGTCTTCGTAGAAAGCATGAAATTTTAGGAATAGGACCTGGAAGGATAGTTTAAATGG  
GGGCCACAGCGTGGTCTGATTATTATCTCTGCTATTTCTACGAATTGGAAATCTCAATCTAAGAGGTTCAACATCTTACGCTCAATTTTATCAGAC  
GACCATGGAAGAAACGTTGCATCTGGAAGAGCAGTCAATGATAACCGTATACCTTTCTAATGGTGAAAAAATCACTCCTTAAACAATGGATAATAAA  
AAAGAACAAAATACAGAATCCGTACCCGTTCAATTGAAAAATGGGGACATTAAGTTATTTATGAGGAATCTAAGTGTAACTAGAGTAGCCACA  
AGTAAAGACGGCGGGGAGACTTGGCAAAACCATGTTAAACGATATAAGGAAGTTCATGATGCTTACGTCCAATTATCAGCTATTCTGCTTTGAGCAT  
GACAAAAAGAGTATAATTTTATAGTGAATGCTAATGGGCCAGGTAAAGAGCGTCAAGATGGATATGCAAGCTGATCAAGTATGAAATCGAATGGT  
AGTTTTAAGTGGTTATATCACCATCACATTCAAGATGGTTCGTTTGTCTACAACTCTGTTCAACAACCTTAATAATGATAAATTTGGTGTCTTTAT  
GAACATAGAGAAAAACATCAAAATAGTTTACTTTAAATTAAGAAATTTTAAATTTGAGGTTTCTTATAGTCAAAATACAGAGAAGCAAGGCACTTTA  
TGGGAGAAAATGGCAGCAATTTGGCATGTTTTGTTTAAATTTTATTTA

## SEQ ID 10192

MTLTFGKPSITIRRLGVITSTYMLLGFILLCGFLHPSTIYSEEIKSDINSFISIDDEKTTVPIDFSTLDKLTNSIEERQLELSDSDSLIVDDQK  
DKDMVILVLDGSDSQEKLSPPLKSEIATEENRKQANLAEELNATQPNNRRTTYIIPESHSIAEQQRFLIESKGVSVALLNSDEFKRTAREDRGFERDK  
LRSLDIIPKGDLSNHNIGNTDIASQISLGFKKNAIEQHLLKTFQSGDKGLSVIEGLAIGKEKVEKEIKYSGNWLQKLKAKAHLVCCVDNLN  
FEDIKSYFQYCHLNHQLKPKGAILSAKTEVYRGDFGRKNDKVPYRISLLKTEKGLLVGADERIEQACDWGNIGMVIIRSEDDGVTWGKR  
ETIVNLNRNPRVPLVTSGDYSGSPINMDMALVQDTSKTKRIFSIYDMFPBGRGVISIANTPKEYTQIGGQSYLNLNNGKSKVFTIRDKGIVY  
NFKGKKTDYHVITETTKSDHSLNLDIYKKGQLLGNIFYTKHKTSPFLAKSSYVWMSYSDDDGRTWSSPRDITASLRQKGMKFLGIGPGKIVLKW

GPHAGRI I I PAYSTNWKSHLRGSQSSRLIYSDDHGKTWHTGKAVNDNRILSNGEKIHSITMDNKKQNTESVPVQLKNGDI KLFMRNLTGNLEVAT  
SKDGGETWQNHVKRYKEVHDAVYQLSAIRFEHDKKEYILLVNANGPGKKRQDGYARLAQVNRNGSFKWLYHHHIQDGSFAYNSVQQLNNDKFGVLY  
EHREKHQNSFTLNKYVFNWSFLSQNTEKQGTLEWKMAANWHVLFKFLY

## SEQ ID 10193

GTGACTCAAGATATTTTATTTATTTATGATGCCCATTTCTCAGGAAGAATTATTTGACTTAGTATCAAAGCATTGATAAAACAACACTATGTTAGTCCT  
AATACCGACAGGCAGTAAAGAAAGGAGAGAGAGTTTCCAACGGGGTTAAAAATTGATTTAAAGATGGGACTCTATTCAATATGTTGCTATT  
CCACACACTGAAACGCAGTATTGTCTAGTAGATAGAATCTTTTATGTCAAAAATAGTCAGCCAATTACTTTCAAACATATGATTAATCCAGAAGAG  
GAGTGTAGGGTTTCAGGATTTTTCTTCATCATTAATAGTAGGAATAGTAACCAAAGTGATATTTATCTAATTTGATTACCTTCTTTATTACAAA  
GGAAACCTAGATCGGCTACATGAGCTTGGCGACAATAAGAAAAAATTAATCATTATTTAATAGAAAAAGGAGTGTTT

## SEQ ID 10194

MTQDILFIDAHSQEELFDLVSKALIKQHYVSPNYRQAVKERERFPTGLKIDLDKDGTP IQYVAIPHETETQYCLVDRI FIVYKNSQPITFKHMINPEE  
ECRVQDFFFIINSRNSNQSDILSNLITFFITKGNLDRLEHLDNKEKINHYLIEKGVF

## SEQ ID 10195

ATGGTTTCTCTAAAAGGAAAAAATGATACTAAACATCGCATGATAACTGCTCACCTTGATACACTTGGTGCTATGGTTAGGGCCATCAAACAGAT  
GGTCGGTTAAAAATTGACCTTATTGGTGGATATACATACAATGCCATTGAAGGAGAAAACTGTACTATACACTCTCAAAAAATGGTAAAGAAATT  
TCTGGAAGTCTCTTATTCATCAAACCTAGTGCTCATGTTTACAAAGACGCTGGAAGTCTGAAAGTAAATCAAACAAATATGGAATTCGTTTAGAT  
GAGAAAGTAACAACCTGCTGACGAAACAGTCTTTAGGCATCCAGGTCGGTGATTTCATTTTATTTGATCCGCGTACAATCATACAGACAGCGGC  
TTTATTAAATCACGTTACCTAGATGACAAGGTATCCGCTGGTATCTTAATGGAACCTCTTTCTGTTTACAAGAAAGAAGACATTCAACTTCCTTAT  
ACTACTCATTTTCTACTTTAGTGCTTTGAAGAGCTAGGACATGGAAGCAAAATCAAGCATCCCAAATGAACTGTAGAATATCTAGCAGTTGATATG  
GGAGCTATGGGAGACGATCAAGAACTGACGAATATACTGTCTCTATCTGTGTTAAAGATGCTTCTGGTCTTATCATTATGAATTACGTCAACAT  
CTTGTTTCTCTAGCTGAAAACATAATATTCTTATAAACTTGATATTTATCCTTATTATGGTAGTGACGCCTCCGCTGCCATGCGTGCTGGTGCG  
GAAGTTAAACACGCGCTACTTGGTGCAGGTATTGAATCTAGTCATTCTTATGAACGTACCCATATCGATTCTATTCAAGCAACTGAACCTCTTAGTG  
GATGCCATCTCTAAAAGCAATATGGTGGAC

## SEQ ID 10196

MVSLKGNLTKHRMITAHLDTLGAMVRAIKPDRLKIDLIGGYTYNAIEGENTIIHLSKNGKEISGTALIHQTSVHVYKDAGTAERNQTNMBIRLD  
EKVTTADETRALGIQVGFISFDPRTIITDSGFIKSYRLDDKVSAGILMELLSVYKKEIDIQLEPYTHFYFSAFEELGHGANSSIPNETVEYLAVDM  
GAMGDDQETDEYTVSICVKDASGPHYHBLRQHLVSLAENNNIPYKLDIYPYVGSASAAMRAGAEBVKHALLGAGIESHSHYERTHIDSIQATELLV  
DAYLKSNMVD

## SEQ ID 10197

ATGAGAGGATATAGAATGGAAGAACGCTTTAAGAAACGACTACAAGATGATATCTCTAAACATTTTTCCCGCCAGTCTTTAATTTTATCCTTGTTA  
TTGATTGCATTTTTCTGCTCTTTTCTTTAGCGCCTCAACAGATAGGTCTTTATAAGATGTTAATTCAGTTTCTTAGTTATAAGCAATTGATT  
CAAAAACATGATACCTTTATTAGATGACTTAGGTAAAAATAGTTTGAACCATTTGTCTCAGGACACTTAGGAAGTGCTGATTGAGTAAGCAATAT  
TATCATTTAAGGAATCATTTACAAAGTCAACAGAACCTTTTAGTATTCTCACCTAATCAAGAACTTTTGTGTTGCTAGTAATTCACATTTAGGTAAT  
TTTTTTAGTAAGTCTATTACATTAGTGAAGTTTAGATAAGGCTAAATAAATCAAAGGCTACTAAAAATTATTGTGGATAGTGAGGGAGGGGCAT  
TACCTTGCACTCATTAAGCCAAATTATAGTTAATAAAAAAGTTTCAGGTTATGCTCTTTTATTGATGAATGGGAAAGACTTTTTACTTCCAACGAAG  
GCTATTAACTCAGACTTTCAGTATTCGCGATCAGCTAAATAAATAGCTTACTTTTACTAATCGTGATTTTATCTCCTAGTTTAGATAAGGTAGAT  
AGTCAATCTTAACTAGATATTTTAGTTTTACGATCATCGAGCTTTTGTGTTAGGAAAGTAGCTCTGCAAGACAATATCTACTTTACATGTAT  
CGTCCCTGATACAGTAACCTCGGTCTGCTCTTTTCTCTAGTATCATCAGTTATTATTTTGTGATTTTACGACAAAAATCTAGAGTTCTAGCC  
GATCGCATCGCAGTAAAAAATCTAGCGCCATAAATCAAATGGTGCTAGATATGGATGCCATTTCCCGCCAGAAAAATCTAGTATTGAGCTTGAT  
AGTCAAGATGAATTTCAATATCTATCTGTGCAATCAATCAGATGGTTTCACGGTTAAAGATTTACATGAGAAAACTCTTGATTGGAACACAA  
AAGTTGTTGTTTGAAGAGGATGTTAGAAGCTCAGTTTAATCCTCACTTCTCTTTATAATACCCCTTGAGACAATTTTAATAACCAGTCACTATGAT  
TCACAAATTAACGAAAGAAATCGTTATACAACCTAACAAATATTGCGCTATAGCCTTAGTGGTAGCAGAGCAGCTGTGCTTAAGGATGATTTA  
GCAATCATTTGAATCCTACTTTTGTATTAAATCAAGTGAGATTGAAGAATTAACCTTACACTATTTCAGTATCTCCTGAACCTGAACACATGCGTGTA  
CCAAACCTTTCTGTTCTTCCGCTAATTGAGAATGCTATTAAATGATTTAGTATTAAGCAACGTCATGATATGACAAATACATGATTTGGCAAGAT  
AGTGATGGAATTTGGTTTACTGTTTCAAATAATGGATCAGGTATTAGTTTGGCTAGGCAACAAGCCATACGTACAATGTTAAGATCAACTCACTCG  
CATCATGGGCTTATTAATCTTATAGACGATTACAATATCAATTTTCAACAGTATTGTTAGAGTTTACGAAGACAGATGATGCTTTTCGAGTTAGC  
TATATAGTAAAGGAG

## SEQ ID 10198

MRGYRMEERFKRLQDDISKHFRQSLILSLLLIALFVFLSLAPQQIGLYKDVNSVSYSYKQLIQKHDTLLDDLGNLKLKPFVSGHLGSADLSKQY  
YHLRNHLQSQTELLVFSNPQELLFASNSHLGNFFSKSIYISEVLDKAKINQRLKIIVDSEGGHYLALIKPIIVNKKVSGYAFLLMNGKDFLLPTK  
AINSDLIADQLNNSFTPTNRDIFISSSLDKVDSQFLTRYFSFHDHRAFPVVRKVALQDNILLMYRPLIPVTLVVVFLSVSSVII FVILRQKSRVLA  
DRIAVKNSSAINQMVLMDAISROEKSSIELDSQDEFQYLSVQINQMVSRLKDLHEKTLDLDTQKLLFEKRMLEAQFNPFLYNTLBTILITSHYD  
SRLIYQLTKLLRYSLSGSTEAAVLKDDLLALIESYLLINQVFRBELTYTISVSPLEHMRVPKFLFLPLIENAIKYGLKERHVDVAINDIWDQD  
SDGIWFTVSNNGSGISLARQQAIRTMRLSTHSHHGLINSYRRLQYQFSTVLLEFTKTDDAFRVSYIVKE

## SEQ ID 10199

ATGTTATTACAGCTAGATAATATCACTAAAAGCTACGGGAAAAAATAGTACTTAACCAGATTTCTTACCAGTTTACTCCTGGTTTGTATGGACTC  
TTAGGAGCAAATGGTAGCTGGCAAAACAACCTTTATTAATTTTGATGAGCCACTTTTACATTAGCAGATAGTGGGAATATTTATTGGAAATGGACAGGAG  
CAGTCGGAAGAATTTTATCGTCACATTTGGTTTTTTACCGCAACATTTTCGCTATTATGATCAATTTACTGGCATTGCTTTCTTAAATATATCGCT  
ACCTTAAAAGGTGTTGATAAAAAGAAAGCTAAACAAGAAATTCCTAGATTACTAGAGCTTGTGGTTTAGGCGATGTAGGTAAGAAAGATTTCA  
TCATACTCCGGTGGTATGAAGCAACGTTTAGGCATTGCTCAAGCATTTATCAATGATCTCTGAAATACTCATTTCTGGATGAACCAACTGTTGGACTT  
GATCCCAAGGAACGGGTTAAATTTCCGCATATTTGAGTCAGTATTCACCACATAAATATCATTTTATCCGATGATATTTGCTGGATGTGGAA  
GCTGTTGCCAAAGAAATATAGTATTAATAAATGGTAAATTTATCGAACATGGCAACACCGCACAGCTGTTGAAACCTATTGAGGGAAAAGTGTGG  
GAAATAACGACTGAACAGGTTTATCTCAGATACCCAATATTGCTATTTGTTAATGAAAAAGTCTTTTTCAGATAGTCGGGTATTTCGTGTAGTGAGT  
GATATTTGTCCGAGTGATTCCGGCAGATTGGTTGTTCCGACTCTAGAAGATTCTACATCTATCATTTTATAGAGGGGAG

## SEQ ID 10200

MLLQLDNITKSYGKKIVLNQISYQFTPGLYGLLGANGTGKTTLLNLMSHFTLADSGNIYWNQEQSEBFYRHIGFLPQHFRYYDQFTGIAFLNYIA  
TLKGVDDKKAKQEIPLLELVGLGDVGKKISSYSGGMKQRLGIAQALINDPEILILDEPTVGLDPKERVKFRHILSQLSTNKIIILSTHIVSDVE  
AVAKEIIVLKNKGFI EHGNTAQLLKTIEGKVWEITTEPGLSQIPNIAIVNEKVFSDSRVFRVSDICPSDSACLVLVPTLEDPIYIYHFRGE

## SEQ ID 10201

ATGAAAAATAATGTCAAACAGCTCTTTAGTTTTGAATTTTGGCAGAAGTTTGGGAAGGCTTTGATGGTTGTTATTGCTGTTATGCCAGCAGCAGGA  
TTGATGGTTAGTATTGGTAACTCCATTAGTCTATTGGATCCATCAAATGTTTATTAGGGCGCATAGCTAATGTTATTGCTCAAATGGTTGGGGA  
GTTATTGGTAACCTACACATCTTATTGCAATTGGCTATTGGTGGTAGCTGGGCTAAAGAACGTGCCGGTGGTGCTTTTGGCGCTGGCTTATCCTTT  
ATTCTTATTAACCTTATTACAGGGAACCTTTTGGTGTAAACAGATATGTTAGCAGACAGTAAAGCAACTGTTCAAACGCTATTGGTGCACACC  
ATCAGAGTTTCAGATTACTTTGTTAAGCTTCTTGGGCAACCTGCTCTTAATATGGGTGATTTTGTGCGGTATTATTTCAGGTTTCTGTTGGTGCACT  
GCCTTAATAAATATATAACTATCGTAAATTACAGAGTGCTTTAACTTTTTTCAATGGAAAAAGCTTTTGTCCATTGTTGTTATTATTCGTTCA

GTCATTGTTGCATTAATTTTATCAGTATTTTGGCCGGTTGTTCAATCAGGTATCAATGGCTTTGGTAAATGGATTGCAAGTTTACAAGACAGTGCCT  
CCAATATTAGCACCATTGTCTACGGTACGTTAGAGCGTTTATTGCTCCCATTTGGTTTACACCATATGTTAACTATTCCAATGAACACACGCAA  
CTAGGTGGCACAATACACTGTCTTACAGGTGCAACTAAAGGAGCAGAGGTGTTGGGACAAGATCCACTGTGGTTAGCATGGGTGGTGATTAAAT  
AACTTAAAAGGCTCAAATTCAGTCAATACCATCACTTATGACAAGTGTCACTCCAGCAGCGTTTAAAGTGGGGCAAATGATTGGTGCTTCAGGT  
ATTTTGATGGGATTATCTTATGCTATGTATCGTAAAGTGTGATAAAGATAAAAAATTGAAATACAAGTCAATGTTTATTTTCAGCAGCAGCGGCTACT  
TTCTTGACAGGTGTTACTGAGCCAATTGAGTACATGTTTATGTTTGCAGCAATGCCACTCTACCTTGTATATGCTGTCGTTCAAGGATGTGCGTTT  
GCTATGCGAGATATTGTTAACTCCGCGTTCACTTCAATTTGGTAATATAGAATTTTAAACAGCTGTTCTATGGGCATAAAAGCGGGCCTTGGTGGT  
GATATTTTCACTTTGTTTGGGTGACACTTCTTTTGCAGTATTGATGTACTTTATTGCAAACTTTATGATTAATAAATCAATTTAGCAACAGCA  
GGACGTAATGGTAATTATGATAACGAAGAGGTTGATAATGCTCCTTCAACAGCTTCTGGTTCTGCTGATGCAAAATCTCAAGTTGTACAAGTTATT  
AATTTACTTGGTGGTCTGATAACATTGAAGATGTAGATGCATGTATGACTCGTCTTCTGTCACAGTTAAAGATGGAAATAGCGTGGGTCTGAA  
GCAGCTTGGAAAAAGCTGGTGCAATGGGATTTGGTGTAAAGGTAATGGCGTTTCAAGCTATTTACGGACCTAAAGCAGATGTCTTAAATCAGAC  
ATTCAAGATTTGCTAGATTACAGGTACAGTTATCCAAATAGTTGATTAGAAAACAGGTCAACCTGTAGCAGCAGCCCCAGTTACAACCTTATAAAGGA  
ATAACAGAAGAATTGTTTTCGGTGGCTAATGGTCAAGTAGAAGCATTTGGATGTTGTTAAAGACCTGTCTTTTCTCAAAAATGATGGGTGATGGC  
TTTGCTGTGGAACCAACTGATGGCAATATTTATGTTCCAGTTTTCAGGTACAGTTACTAGTGTCTTTTCCAACAAAACATGCTTTTGGTTTATTAACA  
GAAAGTGGCCTAGAAGTTTGTATACATATCGTCTAGATACAGTAGTCTTGTATGTTCAACATTTGAGGTTAAATTTCTAGTGTGTTCAAAAGTG  
GTAGCAGGCGATCTTGTCTGTAGTAGCAGATTGGAAGCTATCAAAGCAGCTGGTAAAGAGACAAGTGTGATTATCGTCTTTACAAATGTTTCAGAT  
ATAAAACTGTATAAATTTGAAAAATCAGGTCCACAAATAGCTAAAAACAGTTTGTGGCAAAAGTCGAAGCT

## SEQ ID 10202

MKNVVKQLFSFEFWQKFGKALMVVIAVMPAAGLMVSIKNSISLLDPSNVLLGRIANVIAQIGWGVGNLHILFALAIGGSWAKERAGGAFAAGLSF  
ILINLITGNFFGVKTDMLADSKATVQTVFGATIRVSDYFVNVLGQPALNMGVFGVLIISGFGVATAFNKYNYRKLDPALTFNFKRFVFPVVIYRS  
VIVALILSVFVFPVQSGINGFGKWIASSQDSAPILAPFVYGLERLLLPFLHMLTIPMNYTQLGGTYTVLTGATKGAQVLGQDPLWLAWVGDLI  
NLKGSNSQYHLLTSTVTPARPKVGQMIAGSILMGLSYAMYRNVDKDKLKYKSMFISAAAATFLTGVTEPIEYVFMFMAAMPLYLVYAVVQGCFA  
AMADIVNLRVHSGFNIEFLTRVPMGIKAGLGGDIFNVVWVTLFVAVLMYFIANFMIKKFNLATAGRNGYNDNEVDNAPSTASGSADANSQVQVI  
NLLGGGRDNIEDVDACMTRLRVTVKDGNSVSGSEAAWKAGAMGLVLKNGVQAIYGPADVLKSDIQDLDLDSGTVIPVDLEBTGQPVAAAPVTTYKG  
ITEEIVSVANGQVEALDVVKDPVFSQKMMGDGFAVEPTDGNIVPVSGTVTSVFPFKHAFGLLTESGLEVLVHIGLDTVALDQGPFVEKISSGQKV  
VAGDLAVVADLEAIKAGKETSVIIVFTNVSIDIKTVKLEKSGPQIAKTVVAKVEL

## SEQ ID 10203

ATGTTGCCGGGAGATGATGGTTTACTATTTTAGAGCGTTTAAAGGAGAAAACATCAAACGGAAATGATACCAAGTAATCATGACAACCTGCTAAAGGT  
AGTGAGTATGATAAAGTTAAAGGGTTAGATCTTGGAGCAGATGATTATCTCGTCAAACCTTTTGGGATGATGGAAATGATTTCACGAATAAAGCA  
GTCTTGAGACGTAGCCGCAAGTAGATTCAAAGCTCATATATCATCTTGAAATTTAGAGATTGATCCGACTAATTTATGGGTCAAAGGGGAACG  
GAAAAATCCACTTAACCTAAAGGAATTTGAGTTATTAGTATTATTTCTTCGTAATCCCAATAGAGTCTTTACAAGGCAAGAACTTCTGGATAAG  
GTTTGGGGAGAACAAATTTTAGGAGAACTAGAACTGTGGATGTTACATTTGGGACACTGCGAACAAAACCTTGGTGAGGATGGCTATTTGATTGCT  
ACAGTAAGGGGAGTTGGATACGTTTGGAGGAAAGACATGAC

## SEQ ID 10204

MLPGDDGLTILERLRKHQTEMIPIVIMTTAKGSEYDKVKGLDLGADDYLVKPFMMEMISRIKAVLRRSRQVDSKAHIIIGNLEIDPTNYWVKRG  
EKIHLTLKEFELLVLFRRNPNRVFTRQELLDKVWGEQFLGETRTVDVHIGTLRLTKLGEDGYLIATVRGVGYRLEERHD

## SEQ ID 10205

GTGAGTAAATAGTAATTAATAATTTAGATTGTATTATGGAGAATTTACGCTCTGAAGGATGTTAATTTAGACATTGAAGAAAAAGAAATCACA  
GCCTTTATGGACCTTCTGGGTGCGGAAAGTCTACTCTCTGAAAGTATTAAACGATGAATGATTGGTCAAAAATGCAAAATCACAGGGGAT  
ATTACTTTAGAGGCGGAGGATGCTATAGACAATTTGGATATTAACCAATTCGCTAAAGGTTGGAATGGTGTTCAAAAACCTAATCCGTTTCCA  
ATGAGCATTTATGATAATGTTGCTTTTGGTCCAAGAACGCACGGTATTCATTCCAAAGCAGAGTTAGATGATATCGTTGAACGTTCCCTTAAACAG  
GCGGCTCTATGGGATGAGGTTAAAGATCGTCTTCAAAAATCTGCTCTGGGTATGCTCTGGCGGACAGCAGCAACGTTTGTGTATTGCGCGTCTCTT  
GCTATTGAGCCTGATGTTTACTTATGGATGAACCCACAAGTGCCTTGGATCCTATTTCACAGCAAAAATTGAAGAATTGGTTATCCAACCTGAAG  
AAGAACTACACTATTGTTATAGTGACACATAATATGCAACAGCTGTTGCTGATTTCTGATATAAACAGCATTCTTCTGATGGGAGAAGTGGTTGAA  
TATAACAAAACGAGCCAACCTTTTTCATTGCCACAAGATGAGCGTACAGAAAACCTACATTACAGGAGATTCGGA

## SEQ ID 10206

MSKLVINNLDLYYGEFHAKLDVNLDIEEKEITAFIGPSGCGKSTLLKSINRMNDLVKNCKITGDIITLEGEDVYRQLDINQLRKKVGMVFQKPNPFP  
MSIYDNVAFGRPTHGHSKAELEDDIVERSLQQAALNDEVKRLHKSALGMSGQQQLRCIARALAEIPDVLMLDEPTSLDPISAKIEELVLIQLK  
KNYITIVIVTHNMQQAVERISDKTAFFLMGEVVEYNKTSQFLSLPQDERTENYITGRFG

## SEQ ID 10207

TTGTTTCTGAATCAACAACATGGGATTCCATTCTCTGGTAACTTTGAAAAAGCCAGAGATGAAAAAGGCTACAATGGTCATCAGACAAGCTAT

## SEQ ID 10208

MFLNQHGIPFLGNFEKARDEKGYNGHQTSY

## SEQ ID 10209

ATGCAACAGGTTTTTAATGTGAGTGTCTCTGTACCAGATGATGTTGTTATTTATTTTCAAAGAAGAATATTTAAATTTATTAAGTGATAATGAACAA  
GGCAAGTGGTGGGATATTGATAACTTGCAAGAGTTATTGGGAATTGGAAGGTCAAAATGATTAATGATATTTTGTAAATCCAGATATAAAAAA  
GAAGTAGATTATCAATTAATCCAAATGGTTTTATTGTTTATCCGAAAGGTAAAGGTAGTCGATATAAAATATTAGCAACAAAAGCTAGAAAATAT  
TTTGAAGATAATTTTGGTTCTATTTTATTAATAAGT

## SEQ ID 10210

MQQVFNVSVPVDDVVIISKEEYLNLLSDNEQGWWDIDNLQELLGIGRSKLINDILLNPDIKKEVDLSINPNGFIVYPKGKGSRYKILATKARKY  
FEDNFGSILLNS

## SEQ ID 10211

ATGGAGGCTATTGTTTATTCACATTTTAGAAATAATTTAAAAGATTATATGAAGAAGGTCAATGATGAATTTGAGCCTTTGATTGTAGTTAATAAA  
AATCCTGATGAAAAATATAGTGGTTTTATCTCAAGATAGCTGGGAAAGTTTACAAGAAACGATTTCGTTTGTGGAATAATGATTATCTATCATAAG  
GTTATTAATGGTATATCACAAGTTAAAGAGAAGCAAGTCATAACATGGTTTAAATTTAGAGGTAGAAGATGTT

## SEQ ID 10212

MEAIVYSHFRNNLKDYMKKVNDDEFELIVVNKNPDENIVVLSQDSWESLQETIRLMENDYLSHKVINGISQVKEKQVTKHGLIEVEDV

## SEQ ID 10213

ATGGATGTTAGTGCAATTTGTTAGAGATATAAAAACTGGTAGAGCTACGTTAGTTTGTCTTCTGTGGAATGAGTGAGCTTAAGTTAGCTTTGGGG  
CTTCGTGAAGAGATGATTAGAGTATATTATGTCAGATTGCGATTGTCAGTTACTAAAAGAACATGATTCTATTGAGATGATTAATCAATTTGTT  
GAACCTGGTAGAGAACTGTTGATGTAAGTAAAGCAGTGCATCAGGTAAATAGGTTTACTGCTCAGACTTTTGGGATTATGATTTTAAATTT  
GGTATTGTTGTTTACTGTCGTGATGTCACAACAGCAGAGATGATGAATATTATTTTCATGAATTAGGCGTACAAGGAGTTGTTAAAGAGGCT  
CTGGAGATGATTTTGTATCATGAAGCTTATGGTCGAGATATTGACTTAGAAAGCCAAAGGTGGTTTTTTCAGACTACGGATATGTCGAAATATCAGG

## SEQ ID 10214



MDVSAIVRDIKTGRATLVCFPVEMSELKALGLREDDLEYIIADSDCQLLKEHDSIEMINQFVELVENVDSELVKAHVQVIGYTASDFVDYDFNF  
GDCCLLSDVTTTRELGEYFDFELGVQGVGKEALEMYFDHEAYGRDIDLESQGGFSDYGYVEISG

## SEQ ID 10215

ATGTTTAGTAAAAATAGAAATTTAAAAAATTTATGTCTCTTTCAAATTTGACTTTTGATTGCTGAATAGAGGAAAATGTAAGGATATTATTGCAATC  
TATGGAGAAAACGGTTTCAGGAAAAACAAATATTGTTGAAGCTTTTAAGTTACTAGTTTGTCTATTACAATCAATGGAATCCTTAAATGAAAATACA  
CGATTACAATCATTTATTAAGAGAACAAACAAATTAAGAGAAATCAAAATTTGGTGATATATCAGAAAATCTTAGATAAAAATCAGTTTC  
TTCACCACCTTTTAAGGGCATTAGCGAAAAATCTCATAGAATTGCATCTGAAGGTAATACGATTCTAAAAATATTATTTTAATATCGAAAAAGATAAT  
GGTTATTACCTTCTAGAATATAATGAAAATAATGAACCTAGTAAAGAGGAGCTAGTATTTAAGATAAAAATCCAATAAGGGAGTTTCAATTCAGTATT  
ACTAACATAGATGGTTTATCTCAATCATTAATAAGACAATTTTAAAGAATACTATTTTAAAGATTGACTGAACAAAATAGAAAAATATTGGGGT  
AAACATACATTCCTATCAATATTAAATAATTATTTGTCTAGAAGTAAATGAAGAGTTTATTAATGAACAAGTTTCTATAAAATTTTCAAAAAGTAGTT  
GATGAATTTGATAAAAATTTTATTTGGAGTGGTAATTTTAGAGGTCCTTTTCATTTCGACAGAATTATTATTGAAAGATATTTCAAAAAGGTAAAT  
GATAAGTCGAAAAAGAAAAATTTCTTATCTAGAGGAAATTTTATAAATATTTTAGTGCAATATATATTGATATAAAAGATGTTAAATATAAG  
CAGGATGCTCAAGGTCAGAAATAAAATATGAACCTCATGATCCGAAAAATATTGGAGGTGATCTTTTAGATGTACCAATAAGTTTAGAATCTCAG  
GGAACAAAAATCTTCTGGATCTTCTAAAAGTTTAAACAATGTGTTGATGGAAGAAATATGTATCGTTGATCAGTACAGGTTATTCAGAT  
CTTTTAATGAATAGTATTCTGAATGACTTGAAGGAAGTGTGAATGGTCAGTTAATATTTACAACGCATGATACAACGTTATTGAAGGAATTATCA  
CCGAGCTCAGCTTATTTTAAATGTAGATATAAAGGTAATAAAGTTATCATTTCTGGCAATGAGGCAGATAAAAAATAGGAGTAATAACAAT  
TTAGAAAAATTATTTGTCTGGTTCTTTGGTGCTGTACCAGATCCATTAGATATTGATTTTTCAGATTTATTTCTTGATCATAATTTAAGCGAG  
GAC

## SEQ ID 10216

MFSKIEFKNFMSFNLTFDLLNRGKCKDIIAIYGENSGKTNIVEAFKLLVLSLQSMESLNENTRLQSLLEQTNKEENQKTNFGDISILDKISF  
FTTFKGIKNTHERIASAGENTILKYFNIKBDNGYLLLEYNENNELVKEELVFKIKSNKGVHFSITNIDGLSLSLNTKIFKNITFKDLTEQIBKYWG  
KHTFLSIFNNYCLEVNEEFINEQVSINFQKVDFDKIPIWSGNFRGPFHSTELLKDISKIDKSEKEKLSYTEEIIKYFSALYIDIKDVKYK  
QDAQQGEIKYELMIRKNITGGDLDPVLSLESQGTKNLLDLKVFNNVLDGKICIVDEIDSGIHDLMLNSILNDLKGSVNGQLIFTTHDTLLKELS  
PSSAYFLNVDIKGNKVIISGNEADKKIGVNNNLEKLYLSGFFGAVPDPDLIDFSDFLDHLNLS

## SEQ ID 10217

GTGGATGCTATCTATTTAAAAAATTTTCGAAAGAAAACAGGCTCTAAAACAAAAGGAATTTGCTTTAAGTTCTGGTTTGACATTGAAATCAGTTAGA  
AATCTAGAGCAAGGAAAGCGGAAGTTGCACTTGAAAGATATCAAGAGATAAAATCAGATTTGGATATCTAGTAGAAAATGATAGTTACAGGATTA  
CAAGTGATGATTGACTATGTGAGAATTACGTTAAAGGATGTTAGGGATCTTGAATTTTCTGTCTGAATCTTTTGCATGTGCAATTTAAAGAAATTT  
CAGCCTTTTGAATCGAAGTTGATGAATTACAATCATCTTTGGAACCGTGGAGATATTGGATATTGATTTTGGCGATAAATGAGACAGGTAAT  
TTTCAATAAATCTGTTCAATTTGTCTGGTGGATGCCGACAATTTGGAATTTGATGGAACCTGAAAAATTTACATGTCATGATTGGTTAAGTTAT  
CTAAGAAATTCATATCGTAGATATGAATGTGACACGTTTGTGATATTGCTATGATGAATTTGATCTCGGTAAGAGTAGAGAAAATGAACAGTTT  
CATTTGTGAGATATGATTTCAAAATATATCTGTCATGAGTTAGATTTTGAAGTTTGAAGAACTTGAATTTATATAGGTGGCGGTTCTTTAAATTTT  
TCGGATATGGAAGAGATTGAGCAGAATAGACAAGGAATATCGCTTTATTTTGGTAGTCGTCATCAGAAATGTATTTAACTTTTATGAAAAACGT  
TATGAATTTGCAAGCAGGAAGGAATTACTGTTGAAGAAGCTTTAGAAATTTGAATTTGGAATCGTTATGAGATACGGTTATCTCAAGTAAA  
GCTAATGCGGCAAGTTGGAATTTATTTCTGGAGTGCCGATTTGGTGAAATTTCCAGAGGGTTAATGTTAGTAGAAGATTGACGTGTATGATGGGAAA  
AATGAATATGGGTCGTTTCAAGCAGATAGAAAGTGGCAATTAATGTTTGGAGGTGTTGAGCCTTAAAAATTTGTTACAAAGCCAGAGGCTTATAGT  
ATTGAACGAACCTTACGTTGGTTAAGTATTCTGTTTCTCCGCTTTTAGCTATGATAAGAGAGTATGACATGATTGTGGATGGTGACTATTTACAA  
ACCATTCTTAATTTCTGGGGAAGTCAATGAACGTGGGGAGAAGATACTTGACAGTATCAAAGCTAGCTTAGGTATTTTG

## SEQ ID 10218

MDAIYLLKFRKKTGLKQKFBALSSGLTLKSLRNYEQGRKLTLEKYQEI KSHFGYLVENDSSRLQVMIDYVRITLKDVRDLEFFCRNFLHCAFKEF  
QPFESKLMNYNHLWKRGDIWFDADKHETGNFQITVQLSGRGRQLELLMETEKFTWHDWLSYLRNSYRDDMNVTFRDIAIDELYLKDKDRENEQF  
HLSDMI SKYYRHELD FESLRTWNYIGGSLNFSDMEEIBQNRQGISLYFGSRQSEMYFNFYEKRYEIAKQEGITVEEAL EIFELWNRYEIRLSQSK  
ANAAVDEFISGVPIGEISRLIVSKIDVDYDGKNEYGSFQADRKWQLMFGGVEPLKFVTKPEAYS IERTLRWLSDSVSPSLAMIREYDMIVDGDYLO  
TILNSGEVNERGEKILDSIKASLGIL

## SEQ ID 10219

ATGAAACAAGAAACATTAGTGTTACTTCCAAATTTTATTTGGAGATGCAATTTATGAAGGATTGAAGCTGGACCTGCTCAATTAAATGGTAAAAA  
GGGTCTTATACAGACACATTTTGTTTAATGAAAAACATGGTAAGTTTATGTTTATACACCAGCATCTTCACGTGTGATTGGAAATGGAAAAATG  
GTAACGTGTTGAAAAACCGTTATTGTTTATTGACAATACAATTAATGGTAGAAATATTGAACCTGCAAAAAATGTATGGGCTGAAAAGCTTATTGAA  
GTGAAA

## SEQ ID 10220

MKQETLVLLPNFIGDAIYEGFEAGPAQLNGKKS YTRHILFNEKHGKFYVYTPASSRVIGNKGMVTVEKPLLFIDNTINGRNI EIPAKNVWAEKLIE  
VK

## SEQ ID 10221

ATGTCAGACTTATTATCCCTACCAGACATTAAAAACAATGAAACCGCCACAAGAAAATGAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCAGTCGGACCA  
CCTGAACGTTGTCTGATGTGGTTTTGACAAGTTGTACAAACACAGTTCAAGAAAATCAACTAATTATGGATTGCCCATTGCTTTAAAGCGAGTG  
GGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAAGTGTCGTGAATGCGGATCTACCATATCTGTAGATGAAAAGCGTAGTATGACCAAAAAGGCTTTTAAAG  
TCCATTCAAGAGCAATCCATGTCTAAGACCTTTGTAGAAGTCGCAAGAGCGTTGGTGTGACGAGAAAACCATTAGGAACGTTTAAAGGACTAT  
GTGGCACTCAAAGAACGTGAATACCAGTTTGAAGCTCTAAGTGGCTTTGGGATAGACGAGATACATATTTATCCGTAGACCTCGGCTTGTATTGACT  
AATATTGAACGCAGGACTATTTATGACATCAAGCCTAACCGTAACAAGGAAACAGTCATCCAACGCTCTTTCAGAAATCAGTGACAGGACTTACATT  
GAGTACGTCACAATGGATATGTGAAGCCCTACAAAGACGCAGTGAACACTATCTCTCCACAAGCTAAAGTTGTGCTAGATAAGTTTTCATGTAGTT  
AGAATGGCTAATCAAGCTTATAGATAACGTGAGAAAGTCTTTGAAAGCCATATGAGCCAAAAAGAAAGACGTACCCCTTATGCGGTGAAAGGTTTATC  
CTTCTAAGCGTAAACAGCATCTAAATGAACGTGAATCATCTCTTATGATACCTTTGGTATAGTAACTCTTCTGCTTTAAAGAAAGCCATGAACTC  
AAAGAAGAGTTTACTGGATATGGGATACTCTGATCCAGATGAAGGTATCTCTGTTATAGTCAATGGAGACACCGTTGTATGTCCAGCAACTCT  
AAAGACGCATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACCTGGCATGTTGAAATATTCAACTACTTTGATAAAAGGCTCACTAATGCTTATACGGAG  
TCAATTAAACAGCATTAATTAGGCAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTTGTATGCCTTACGAGCCAAAATCCTTTTCAATGAGAAGCTCCAT  
AAAAAGCGTAAGCCACGATTTAATTCAAGTGCTTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACCTTTCAATTGGTATGAAGTGAATGATCAGACATTACAA  
GAC

## SEQ ID 10222

MSDLLSLPDIKTI EPPQENETDMFMFKVEAVGPPERCPECGFDKLYKHSSRNQLIMDLPIRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKRLK  
SIQEQSMTKFVEVAESVGVDEKTI RNVFKDVVALKEREYQFTPKWLIGIDEIHI IRRPRLVLTNIERTIYDIKPNRNKETVIQRLSEISDRTYI  
EYVTMDMWKPKYKDAVNITLPQAKVVVDKFHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERFILLKRKHDNLNERESFLDPTWLGNLPAKBAEYEL  
KBEFYWIWDTDPDEGLHLYSQWRHRCMSSNSKDAYKDLVRAVDNWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINSIIRQVERMGRGYSFDALRAKILFNEKLH  
KKRKRPNFSSAFNKAMLYDTFNWYEVNDHDI TD

## SEQ ID 10223

ATGAAAAGGAATAAACATTACCGTTAAACAGAACTACCTATTATATCTTATTAGCTTTGTTTGAGGAAGCACATGGCTATGCTATTATGCAAAAA  
GTTGAAGAAATGAGTGGCGGTGATGTTAGAAATAGCCGAGGGACAAATGACGGTGCCATTGAAAAATTACTTAAACAAAAATGGATAAAGTCTATC  
CCAAGTGACGATAGAAGAAGAAAAGTTTATATTATTACTGAGACAGGAAAAGAAATAGTAGAACTTGAAACGAATCGATTAGAAAAGTTACTTAAT  
ACTGCTAATCAGTTGGGTTTTGGGGGAGATAGTTATGATAAAGTT

SEQ ID 10224

MKRNKHLPLTETTYIILLALFBEAHGYAIMQKVEEMSGDVRIAAGTMYGAIENLLKQKWIKSIPSDRRRKVYIITETGKEIVELETNRLRKLNN  
TANQLGFGGDSYDKV

SEQ ID 10225

ATGGAAATTAAAGAATACGAGAATAATCCGTACCATTAGCACAGCTAGTAGATTTAATTAATTATTGTGAGAAATATAGAAGCTAAACTTGATATA  
AAGATGGCTGAACAAGACGATATTTTTCAAATAGAAAATTATTTACAAAACAGAAAAGGTCAATTTTGGATTGCCTTAGAAAATGAAAAAGTAGTT  
GGTTCGATTGCGTTACTGCGTATTGATGATAAAACAGCTGTTCTCAAAAAAATTTTTACATATCCAAAATATAGAGGAAATCCTGTTCGACTTGGT  
CGAAAATTATTTGAAAGATTTATGCTTTTGTCTCGAGCTAGTAAATTCACAAGAATTGTCTTGGATACTCCAGAAAAAGAGAAAAGATCTCACTTC  
TTTTATGAAAATCAAGGATTTAAGCAAATAACAAGAGATGAAGTAGTAGACTACATTTTCCAGATAGAGATTCAAGGATATATGTAAAACTT  
CTTGAT

SEQ ID 10226

MEIKEYENNPYHLAQLVDLINYCQNIKALDIKMAEQDDIFQIENYQNRKGQFWIALENEKVVGSIALLRIDDKTAVLKKFFTPYKRYGNFVRLG  
RKLFRFMLFARASKFTRIVLDTPEKEKRSHFFYENQGFQKQITRDELVDVYIPDRDSRIYVKLLD

SEQ ID 10227

ATGTTAAAAAAGAATGGATGGAGAATGTTAGGACATACAAAGTTATATCTATTCTGATTACTTGTTCATATTTGGTATATTAGGTCCTTAACT  
GCATTTATGATGCTGATATTATGGCAGGAATTTTACCTAAAAAACTACAGGGAGCGGATACCAGAGCCTACCTATATTGATCTTTATATTAGTAT  
TTAAAAATATGAATCAGCTTGGTTTAGTTATTTTAGTATTTTATTTAGTAGTACACTGACGCAAGAATTTTCAAAAGGAACCTTAAATTAATCTA  
GTTACGAGGGGATTAGCCAAAAAGTTATAATCCTTGCTAAATTTATAGTAATTACCTTCTATGGACAGTGTCACTTTAATAGTGTGTGCATC  
CATTTTAGTTATACGTTATATTACTTTTAGTAACGAAGGAAGTCATAAATTAATGGTTTACGGTGCAACATGGTTTATCGGTATTCTTTTCAATAGC  
TTAATACCTCTTTTTCAGTTCTTTTTCGTAAAACTTTAGGGGGTTTGTAGGTTGTCTTTTATGGTGGTGTATGTGTAGTATCTGGATTTTTT  
AAAAATCAGTAAAGCTATAATCCTATGCTTCTTATCCAAAAACAAGGAGAAATATTAAGTGGAAGTTTAAAGTTCAAGACTTAATGGAACCGAGC  
ATATTAGTGTTTTGTCTATTATAATGACGTTATTACTTAGCATGTACATTTTGAAGAAAGTGAAGTT

SEQ ID 10228

MLKKEWMENVRTRYKVISILITCSIFIGILPLTALMMPDIMAGILPKKLQGAIPPEPTYIDSYIQYFKNMNQLGLVILVFLFSSTLTQEFSGKGLINL  
VTGLAKKVIILAKFIVITLLWTVSYLLSVIHFSTYLLYFVNEGSHKLMVYGATWFIGILFISLILFFSVLFRKTLGGLLGLCFMVVLCVVGSGF  
KISKSYNPMLLIQKQGEILSGKPKVQDLMEPSILVFLLIIMTLLLSMYIFEKSEV

SEQ ID 10229

ATGATTTATGGATTCTAGGACCAAATGGAGCAGGTAAAAACAACGACAATAAAAAATGATTTTAGGATTGTTAAAAATTGATACGGGTTTCATAACA  
ATTTTTGGTAAAAAGTTAATTTTGGAGAACAAGATACCAATCAACTGATTGGCTATCTCCAGATGTTCCCGAGTACTACGATTATATGACAGCT  
CTAGAATATCTTGATTTATGTTCTGGTTTAGCGAGATCAAAGCATAGCTTTCTAACAAAGAACTACTTAGTTCAGTTGGACTTGACGATAATCAC  
CAAAAGATTGCTACTTATTCTCGAGGAATGAAACAGCGTCTTGGATTAGCCCAAGCCTGGTTCATGATCCTAAAAATATTATTTGCGATGAACCA  
ACCTCTGCATTAGACCCGAAAGGTGCGCAAGATATTTAGATATTATTTCAAATCTTAGAGGAGAAAAAACTGTGATTTTTTCTACCCATATTCTC  
TCTGATGTCGAAAAAATATGTGATCATGTTCTGGTGTAACTAAGTGTGGGATTTATTTCTTGAAGAGTTAAAAGGAAAAAATCAGAGGAAAT  
TATTCGGTTCTGATTTTAAATAAAAGTGACAAAGTCTGAAGCTAAGGTACTATCTCATAACTATCAGATAGAAAAGAAAGATAATGAGTATGCACTG  
ACTCTCAAAGGCTCTAAAAATGATAACAAAGCAGATTACTAGCTGTTTTTACCAAGATTAGTTTCTTTAAAGATTAGCCCATCAGCTATTGAA  
GTCATTGACAATAGTTTAGAGGAGCTTTATTTGGAGGTTACCAA

SEQ ID 10230

MIYGFVGPNGAGKTTTTKMILGLLKFDTGFIITFGKKVNFGRDITNQLIGYLPDVPEYDYMTALEYLDLCSGLARSKHKLNSKELLRSVGLDDNH  
QKIATYSRGMKQRLGLAQLVHDPKIIICDEPTSLDPKGRQDILDIISNLRGKTVIFSTHILSDVEKICDHVLVLTCKGIIYSLEELKGGKSEEN  
YSVRILIKVTKSEAKVLSHNYQIEKKDNEYALTGKSGKMDNKADLLAGFYQDLVSLKISPSAIEVIDNSLEELYLEVTK

SEQ ID 10231

ATGGTATGTGTCGATTTTATTGATCAAAAAGTTTATAGTGAAGCAGAAGGCCTATTGTTTTCCGATTAGACTTAGGCATTAAAGGTTTAAATAAGA  
GCACGTTATCCTTTTGTCTCGGATAGTGACTTTATTTTCGTATGGAATTTAAGTCATTATTGTATGAATTATCTTGACGAAATTGTTACGCGAGCG  
AATCAGAAAAATGAGAAGATAAAATATAATGTGACTACCTTGATGAAAGAAGAAGAGAGCCCTTCAACGTTGAAGAGCGTTTGAACAAGCAAGCA  
ACTATCGGTCAACGAATTTGCTGATGATGTTGCACGTTTGGCGGATCTTGGACTTTTATTATCGTTTTTGTATCCATTATGGCTATTGGATGTTG  
GTTAATATCATGAAGCCTTTTGGTATTCAATTTGATCCTTACCCATTCTCTGTTAAACTTAGCTTTATCAACAGATTGCTGCAATCCAAGCACA  
CTTATTATGATGAGTCAAAATCGTGTCTGCTGATTATGATCGTTTGAAGCTCGAAATGACTTTAATGTCAATAAAACCTCTGAGTTAGAAATTAGA  
TTATTGACGAAAGAGTTGATCATATGGTACACAAGATCAGTTTGAATTGTTAGAGATTCAAAAGTTACAGACAGAAATGCTAGTATCATTGGGA  
AATCAGTTAGCACAAATTGAAACAACACTACAAAA

SEQ ID 10232

MVCVDFIDQKVYSEAEGLFVSDLDLGIKGLIRARYPFALDSDFISYGNLSHYCMNYLDEIVQRANQKNEKIKYNVTTLMKEEBKPFNVBEERLNKQA  
TIGQRIADDDVARFGGSWTFIIVFVSIMAIWMLVNMKPFQIGFDPYPFILLNLALSTIAAIQAPLIMMSQNRADYDRLQARNDFNVNKTSELEIR  
LLHEKIDHMQQDQFELLEIQKLQTEMLVSLGNQLAQLKQLQK

SEQ ID 10233

ATGGTAAAAGTTTCAAATTTAGGGTATCCACGCTTGGTGAACAGCGCGAATGGAAGCAAGCGATCGAAGCTTCTGGGCAGGGAATCTTGAACAA  
AAAGATTAGAAAAACAATAAAACAATTACGTATCAATCATTTAAGAAACAAAAAGAGGCAGGTATTGACCTTATCCAGTGGGGGATTTTTCT  
TGTATGATCATGTTTTTGGATTGTCAATTTCAATGTAATCCCAAAGCGTTTCGATGAGTATGAGAGGAATTTAGACCTTTATTTTGTCTATT  
GCAAGAGGTGATAAAGATAATGTCGCATCATCTATGAAAAAGTGGTTTAAATACCAACTACCACTACATAGTCCCAGAAATGGGAGGTTGAGACTAAA  
CCTCACTTGCAGAATAATTACTTACTTGATCTTTATCTAGAAGCTAGGGAAGTAGTTGGTGATAAAGCAAAGCCGGTTATCACTGGTCCAATAACC  
TATGTTTCTTTATCATCAGGAATTGTGCACTTTGAAGCGACTGTTTACGCGGTTATTACCACCTTTATAAGCAGGTCCTTCAAGATCTTGAGATGCA  
GGCGCCACCTATATTACAGATTGATGAGCCGATATTTGTAACGTAGTAAGGTGAACCTTTTAGTAGATATAGCTAAGTCTGTTTATGATTTTTTGTGCA  
AGAGAAGTACCACAAGCCCACTTCATCTTTCAAACCTACTTTGAACTCAGCAGCTCTGTTTAGATAAACTCTCTAAGCTGCCAGTAACGGGATTTGGC  
CTTGATTTTATACATCTGTAGGCGGAAAAATTTAGCTGCTGTTAAGCAAGGTCTATTCCGCGAAAAAGAATTATTGCGAGGAATTTGTAATGGTCGA  
AATATCTGGGCAGTAATTTAGAAGAAACGTTGGCTTTATTGGAAGAGATAGGTCCTTTGTTAAACGATTGACTCTTCAAGCTCTTCAAGCTCTT  
TTACATGTACCGGTGACGACTAAATACGAAACACATTTAGACCTGTGTTAAAGAATGGCTTATCATTTGCTGATGAAAACTAAAGGAATTAGAA  
CTATTAGCTAGTGCTTTTGATGGTAAATAAAACAAAGGATATACAGAAAGCTTTATCTCGTTTTCAGCTCTTCAAGCTGCTGATTTTCGTATGTA  
GCATTTGGAATCATTAGCAGAAGTAAAGCTTGAACGAAGTCGTATAAAATTCAGCCAAAGCTTTGCAAGCTGAAAAATTACAGTTACCGATTATTA  
ACAACAACATTTGGATCCTTTCTCAATCACTGAAATGAGAAGAAACGCTTGTCTGGAAAAGAGGAAATCTATCTAGCTCAGATATATAAGAT  
TTCATAAAACTGAAATTAGAAGATGAGTTGCTATTCAAGAAGATCTTGATCTTGATGTGTTAGTACATGGCGAATTTGAGCGTGTGATATGGTT  
GAATTTTTTGGTCAAAAGTTAGCTGGTTTTAGACAAACAAATAGGCTGGGTACAGTCTTATGGTTCAAGGGCGGTCAAACCACTATCATTTAT  
GGTGTATGTAACATATTCAACCTTTAAGCCTTGAAGAAACGGTTTTATGCCCAAAGTTTGACTAAGAAACCTGTTAAAGGCATGTTGACAGGTCCT

-1000-

ATTACTATAACGAACTGGTCATTTGAGCGAGATGATATTAGCCGATCTGATCTTTTTTAATCAAATTGCTTTGGCTATATAAAGATGAGATTCAACTT  
TTGGAAACAATCAGGTATTGCTATTATACAAAGTGGATGAAGCAGCCCTTCGAGAAGGTTTACCTTACGCCAGCAAAAGCAACAGGCTTACTTAGAT  
GATGCTGTTGCGGCCCTTTAAAAATTGCAACTTCATCTGTGAAAGATGAGACACAAATTCTATACACATATGTGTTATTCAAATTTGACGAAATTTATT  
GATTCATATCCGTGCACATAGATGCAGATGTTATTCTTATTGAAACGAGTAGAAGTCATGGGGACATCATTGAAAGTTTGGAAACAGCAGTTTATCCT  
CTAGGAATTGGCCTGGGTGTTTATGATATTCAATCCCTCGCATACCTACTAAGGAAGAAATTTATTGTCAATATTTCAACGATCACTAAAAATGTCTA  
TCAAAGAGCAATTTTGGGTAAACCTGATTGTGGCTTAAAAACACGCCGTGAAGCAGAAACAATTGCTGCCTTGGAGGTTCTTGTTTTCAGCTACC  
AAAGAGGTTCTGCAGCAATTAGATAAT

## SEQ ID 10234

MVKVSNLGYPRIGEQRWQKAEAFWAGNLEQKDLKQLKQLRINHLKKQKEAGIDLIPVGDFFSCYDHLVLDLSFQFNVPKRFDEYERNLDLYFAI  
ARGDKDNVASSMKWFNTNYHYIVPEWEVETKPHLQNNYLLDLYLEAREVVGDKAKPVITGPITYVSLSSGIVDFEATVQRLPLLYKQVQFDLIDA  
GATYIQIDEPFVTDDEGELLVDIAKSVYDFFAREVPQAHFIFQTYFESAVCLDKLSKLPVTFGFLDFIHGRAENLAIAVKQGLFREKELFAGIVNGR  
NIWAVNLEETLALLEEIPFVKRLTLQPSSSLHVPVTTYETHLDPVLKNGLSFADEKLKELELLASAFDGNKTKGYHEALSRSFALQAADFRHV  
ALESLEAEVKLERSPKYKLRQALQAEKQLPILPTTTIGSFPQSPKIRKRLAWKRGNSDSYKDFIKTEIRRWIAIQEDLLDLVLVHGEFERVDMV  
EFFGQKLAGFTTTPKLGVSYSRAVKPPIIYGDVKHIQPLSLEETVYAQSLTKKPVKGMLTGPITITNWSFERDDISRDLFNQIALAIKDEIQL  
LEQSGIAI IQVDEAALREGLPLRQKQQAAYLDDAVAFAKTISSVKDETQIHTHMCYSKFDEIIDSIRALDADVISIETSRSHGDIIESFETAVYP  
LGIGLVGYDIHSPRIPTKEEIIVNIQRLSKLSKEQFVWNPDCGLKTRREABTIAALEVLVSATKEVRQQLDN

## SEQ ID 10235

ATGGAAGAAAGGATTTAAAGAGGGAGTGAAAGATGCCTTGGCCACAGCTTTAGGGTATATCTCAATAGGCTTGGCGTTTGGGATAGTTGCTTCAGCA  
TCAGATTATCTGCAATAGAACTTGGTCTTATGAGTGCCTTGGTATATGGGGGATCTGCTCAGTTTGTCTATGTGTGCGCTATTATTAGCAAAAGCA  
GACTTGATGACTATTACGATGACAGTATTTTTAGTTAAATTTGAGAAATATGTTAATGAGTTTACACGCGACTACTATCTTCAAGTCTGCTCACCTA  
ATGAATCAATTAGCCATAGGAACTCTAATAACAGATGAGAGCTACGGCGTTTACTTGGAGAAGCATTACATCACAAGTTGTATCGCCTAGTTGG  
ATGCATGGTAATAATGTGATGAGTTATTTGACATGGGTAATCTCAACGATAATAGGAACTTTACTGGGGAGTACTATTCTTAATCCAGAAATGTTT  
GGTTTAGACTTTTGCATTGCTGCCATGTTTATAGGCTCTTTGTATGATTTGTTGGGATGTTATCTGATGAGCACTTGTGTATATGTT  
CTTGCTTCTGTAGGTTTAAAGTTACTTCTTATTAGCTACTTTTTTGTGAGGAGCCTTATCAGTATTGCTTGCAGCTGTTGTTGGATGTAGTGTGGGA  
GTTGTTTTAGATGATAAA

## SEQ ID 10236

MEKGFKEGVKDALPTALGYISIGLAFGIVASASDLSAIEVGLMSALVYGGSAQFAMCALLLAKADLMTITMTVFLVNLNMLMSLHATTIFKSAHL  
MNQLAIGTLITDES YGVLLEALHHKVVSPWMHGNVMSYLTWVISTIIIGTLGSTIPNPEMFGDLFALVAMFIGLFFVQLFGMLSDGKRLVVVY  
LASVGLSYFLLATFLSGALSVLLATVVGCSVGVVLDKX

## SEQ ID 10237

ATGAACACAAAACAGCGTTTTCATCCGGAATATAGTTAGGTGCGCTATCTGTACTTTTGGGAACCCCTATTTTTTTTAGGTGGTATCACAAT  
GTAGCTGTGATTCTGTGATAAATAAGCCATCTGATATTGCAAGTGAACAGCAAGTAAAGACAGTCCACAGCATAGCAATGAGACACCTACT  
AACAACACGTCATCAGCCCTTTCGCTCGACAGCTCAAGACAATCTTGTTCACAAAGGCTAATAATAGTCCACAGAAACACACACAGTACTGAGTCT  
CACTCTCAAGCCACCGAGACATTTTCCCCAGTCGCAATCAACCGGTTGAAAGCACTCAAGAAGTTTCTAAACTCTCTTAAACCAACAAAATTTA  
GCAGTCAAATCTACCCAGCTATTTCTAAAGAAACCCCTCAAAACATGTAGTATGATAATAAATATCACTGTCTCCCAAGATAGGAACACAGGCTAC  
AAAGGAGAGGGAACCTTGTGATGCAATATTGACTCAGGACTAGATATGATCAATCAGCATGCTCTCCAATTAAGTGTGACAAAGCAAAATACCA  
AACGAACAGCAAAATGAATGCTGCTAAAGCAAAAGCTGGTATAAATATGGAATAAAGTAAATCTTTGGTCAACAATGTTGAT  
GTCAATACAGAGCTAAAGAGGTGAAAGCACTTCTCATGTTATGCACGTAACAGTATCGCAACAGCTAATCTTAGCAAGAAAGATACAAATGAA  
TTAATCTATGGTGTGCTCCTGAAGCACAAGTAATGTTTATGAGAGTCTTCTCTGATGAAAAAGAGGAACTGGACCAGCCCTTTATGTTAAAGCT  
ATTGAAGATGCGGTTAACTCCTGCTGCTGACAGCATTAATTTAGTTTAGGTGGAGTAATGGGCTTTAGTTAATGCCGATGACCGCACTATAAA  
GCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGGCGTTTCTGTTGTTATAGCAGCAGGTAAACGCGGTACATTGGGAGTGGGACATCAAGCCCTCTCTCTT  
TATCCTGATTATGGTTTATGTTGGTAGTCCATCAACAGCTCGTGAGGCCATTCTGTAGCATCATATAATAACAACACTGGTTAATAAAGTCTTC  
AACATTATCGGATTAGAAACCAACAGAAATCTCAACCAACGATAGTCTGTTATGAGATCCTAAAGTTAGTGATAGACCTTTGAGTAGGGGAAA  
CAATATGATTGTTTGTGATGCAATATTGACTCAGGACTAGATATGATCAATCAGCATTTAAATGGTAAATCGCCCTTAATTGAACGTGGAGATATT  
ACTTTTACAAAAAAGTCGTCAATGCTATTAAATCAGGTCGTGTGGGAGCTATTATCTTTAATAACAAAGCTGGGGAAGCTAATCTAACATGAGT  
TTAGATCCTGAAGCAAGTGCTATTCCTGCTATTTTTACCACAAAAGAGTTTGGAGATGTTTATAGCTAAAAACAACATAAAATTTGATTTTAAACAT  
ATCAAAAAATAAACCAACCCCTAATGCAGGTGCTCTATCTGACTTTTCAAGCTGGGGGTAAACAGCAGACGGACAATTAACCTGACTTATCT  
GTCTCTGGAGGCTCTATTTCACGCGCTATCAATGATAATGATATGATGAGTGGGACAAGTATGGCTTCTCCCATGTCGCTGGTGTCTACT  
GCTCTAGTTAAACAATACTTATTGAAGAACATCCAGAACTTAAAAAAGGTGACATTGAAGAACTGTCAAATACCTTCTTATGACTAGCTATAAA  
GCACACCTAAACAAAGATACAGGCGCTTACACCTCACCACGCCAACAGGAGCAGGTATTATCGATGTCGAGCAGCAGTTCAGACAGGATTATAC  
CTAATGTTGGGGGAAAAACAATATGGCAGCGTTACATTAGGAAATATTAAAGATAAAATTTCTTTGATGTTACTGTTTCAATAATCAATAAAGTT  
GCAAAAGATTTACATACCAACCTATTAAATGATGATCAAGTTAAAGATGGCTTTGTGACATTGGCTCCTCAACAACTTGGTACATTTCACAGG  
AAAACGATACCGATTGAACACGGGCAACCCCAACGATTACCAATTGATATGATGTTTTCGAAATACCATGACTTAAAAAAGCAATGATGCAAAAC  
GGCTATTTCTTAGAAGGCTACGTACGTTTACAGACCCTGTTGATGGTGGGGAAGTTCTTAGTATTCCTTATGTTGGATTAAAGGAGAATTCCAA  
AATCTAGAAGTTTGAAGAAATCCATTATAAGCTTGTGCTAACAAAGAAAGGAGTTTATTTCCAACCAAAACAAACCAAGATTCCTGGT  
TCAGAAAGATTATATGCTTAAATGACTACAAGTTTCAGAGCCTATCTACTCAACAGACGGTACTAGTCTTATCCAAATTGAAAGCCTTGGGAAGCTAT  
AAGTCTATAGATGGAAGATGGATCTTACAACTAGATCAAAAGGCGAGCCCTCATCTAGCCATTTACCTAATGATGACCAAAATCAAGATGCCGTT  
GCAGTGAAGGTGTTTTCTTACGTAATTTCAATAATTTAAGAGCCAAAGTCTATCGTGAGATGATGTTAATTTACAAAAACCATATGGGTAAGT  
GCTCCCCAAGCAGGAGATAAAATTTACTACAGCGGAAATACTGAAATCCAAATCTACATTTTTATATGACACAGAATGGAAGGAACCACTACT  
GATGGTATTCCTTTAGAAGATGGAATAACAATACGTTTAACTTATTACTCTGATGTCCTTGGCTTAAGCCACAACAAATGGTGTGTTGATATC  
ACTTTGGATAGCAAGGCTCTTACACTAACAGCAGCACTTATGACAAAGATAGACGTATCTTCAAAGCTGCTCTCGATGAAACACAGGGAACCT  
GGTATCTTTAGAGAACAAGTTTCTTAAATAAAGATAAAGATGGTCAATTATAATAGCGTCTTACGTCAACAGGAGAAGACGGTATCCTTGT  
GAAGATAACAAAGTATTTATCAAAACAGAAAGGATGGTAGCTTTTATCTTACCTAAAGAGGTTAAGCATTTCTCTCATGTCTACTATCTGTTGAA  
GATTATGCAGGCAATCTAGTATCAGCAAACTCGAAGATTGATCAATATTGGCAATAAAATGGTTTAGTAAACGTCAAGTGTGTTAGCCCTGAG  
CTTAACAGTAATGTCTGATGATTCTTCTTACTGCTGTAAGCTAAGTATGATATCATCAAAAGCAACATCATCAAAAGCAACCTCAATTTA  
TTGAAATTTGCCCTTTGGTACCTATACGTTTGTATCTATTCTTATACGATGAGGAACGAGCAAACTTAATCAGTCCCAAAAGTGTCACTGTAACATT  
TCTGAAAAAGATAGCCTTAAAGACGCTTATTTAAAGTTAACTTACTCAAGAAAGCAGCCTTACTCGTTGAATTTGACAAGCTTTTACCAAAAGGA  
GCAACAGTCCAGTTGGTTACTTAAGACAAATACTGTTGTTGATCTACCAAAAGCACTTATCTCTTACTGACTATGGTAAAGACATACCTGTAGGA  
GACTATCGTTTAAACGCTAACGCTGCCGTGAGTGGGTATAGCATCTTAGAGAACTTAGATGATTACTTGTATCCGTAAAGAAAGATCAGGTAAACCTA  
ACAAATTTGACGCTGATTAATAAAGCTCCTCTGATTAAATGCCCTAGCAGAACAACTGATATTATTACCCAGCCTGTGTTTATAATGCTGGAACCT  
CACTTAAAAAATAATTAACCTAGCTAATCTTGAAGAGCACAACCTTTAAATAAAAATAGAGTGAACAAACAAAGTATTGATAATGCTATTGCTGCT  
TTGAGAGAAAGTCGCAAGCTCTTAACGGTAAAGAAACAGATATCTTTTACTGGCAAAAGCTATTTTAGCTGAAACAGAAATCAAGGGAACCTAT  
CAATTTGTAAATGCTAGCTTCAATTAAGCAATCAACTTATCAATCAAGTCAATTTGGCGGAAAAACCTCTACAAACCACTAACGTCACTCAATCA  
GAAGTAGACAAAGCCTTAGAAATCTTGATATTGCTAAAAATCAATTAATGGTCAATGAACTGATTAATCTGTTTACACCATATGATAATTA  
GCAACGCTTCTGAAACAAACATCATCTAAATATCAGAACGCCAGTCAATTTGCTAAAGAAATTTATAATAACCTTATCAAGAAAGCAGAAATGCTG  
CTTTCCAATAGACAAGCTACACAAGCTCAAGTTGAAGAGTTATTAAACCAAAATAAAGCAACCGAACAAGAGCTTGATGGCGGTGATAGAGTTTCT

TCCGCAGAGAATTATAGTCAATCACTCAATGATAATGACTCTCTCAATACCAACACCTATCAATCCGCCAAATCAGCCCCAGGCGTTGATATTCAA  
AAAGGCATGACTAAAGAAAGTGAGGTTGCTCAGAAGCGTGTCTTAGGGGTGACTAGCCAAACCGATAATCAAAGGTAAAGACAAACAGCTTCCT  
AAAACAGGCGAAAGCACTCCTAAATAACCTATACAATATTGCTATTTAGTCTCTCTATGCTAGGTCTGGCAACAATCAAACCTAAAGTCTATCAA  
AGAGAA

## SEQ ID 10238

MNTKQRFIRSIRKYKLGAVSVLLGTLFFLGGITNVAADSVINKPSDIAVEQQVKDSPTSIANETPTNNTSSALASTAQDNLVTKANNSPTETQFVAES  
HSQATETFSVANQPVESTQEVSKTPLTKQNLAVKSTPAISKETPNIDSNKIITVPKVWNTGYKGEGETVVAIDSGLDINHDLQNDSTKAKYQ  
NEQQMNAAKAKAGINYGKWNKVI FGHNYVDVNTLKEVKSTSHGMHVTSIATANPSKKTNELIYGVAPEAQVMFMRVFSDEKRGTPALYVKA  
IEDAVKLGADSLNLGGANGSLVNADDRLIKALEMARLAGVSVVIAAGNDGTFGSGASKPSALYPDYGLVGSPTAREASVASYNNTTLVNVKF  
NIGLENNRNLNGLAAYADPKVSDKTFEVGKQYDYVFGKGNNDYKDKTLNGKIALIERGDIITFTKKVNVAINHGAVGAIIFNNKAGEANLTMS  
LDPEASAI PAITFQKEFGDVLAKNNYKIVFNNIKNKQANPNAGVLDSSFSSWGLTADGQLKPDLSAPGGSYAAINDEYDMMSGTSMASPHVAGAT  
ALVKQYLLKEHPELKKGDIERTVKYLLMSTAKAHLNKDTGAYTSPRQOGAGIIDVAAVQTGLYLTGGENNYGSVTLGNIKDKISFDVTVHNINKV  
AKDLHYTTLNLTDOVKDGFVTLAPQQLGTFFTGKTIIRIEPGQTQTTITIDIDVSKYHDMKKVMPNGYFLEGVVRFTDPVDGGEVLSPYVPGKGEFQ  
NLEVLKSIYKLVANKEKGFYFQPKQTNEVPGSEDTALMTTSSEPIYSTDGTSPILKALGYSYKIDGKWLQLDQKQGPLHAI SPNDQNDQDAV  
AVKGFLRNFNLRADRVNQLKPLWVSAPQAGDKNYYSNGTENPKSTFLYDTEWKGTTTDDGIPLEDGKYVLTYSYDVPKSKPQMVFDI  
TLDRQAPTLTTATYDKDRRIKARPAVEHGESGIFREQVFYLLKDKDGHYNSVLRQGGEDGILVEDNKVFIKQEKDGSFILPEKVNDFSHVYVVE  
DYAGNLVSAKLEDLINIGKNGLVNVKVSPELNSNVDIDFSYSVKDDKGNIIKKQHGGKDLNLLKLPFGTYTTFDLFLYDEERANLISPKSVTVTI  
SEKDSLKDVLFKVNLLKKAALLVEFDKLLPKGATVQLVTKNTTVVDLPKATYSPTDYGKNI PVGDYRLNVLTPSGYSTLENLDDLLSVKEDQVNL  
TKLTLINKAPLINALAEQTDITQPVFNAGTHLKNYLANLEKAGTFLIKNRVEQTSIDNAIALRESRQALNGKETDLSLLAKAILAEIKGNV  
QFVNASPLSQSTYINQVQLAKNLLQKPNVTQSEVDKALENLDIAKNQLNGHETDYSGLHMI IKANVLKQTSKYQNASQFAKENYNNLIKKAELL  
LSNRQATQAQVEELLNQIKATEQELDGRDRVSSAENYSQSLNDNDSLNTTTPINPPNPQALIFKKGMTKESEVAQKRVLGVTSTQDNQKVKTNKLP  
KTGESTPKITYTILLFSLSMLGLATIKLSIKRE

## SEQ ID 10239

ATGACAAAAATAATTTATTTTCGCTGATGATGAAAAGAAATATTCGTGACTTGGTGGTTCCTTTTATAGAACATGATGGTTTCACTGTTTCGAGCATT  
GAAACTGGAGACCTTCTCTTAGAAGCCTATAAAAACCAAAACCCGATTAGTTATATTAGACATAATGATGCCTGGAACATATGGTTTATAGATGTT  
ATGAAAAGCATCCGCAATATGATAATATTTCTATTATCATGTTAACAGCTAGAGATTCTGATGTTGATTTCATTACCGGCTTTTAAATTTAGGAAC  
GACGATTACTTCACCAAGCCTTTTTCACCTATAAACTTAGTCTACATGTTAAAGCATTGTTCAAACGCTTGTATGAAAGCAATCAAAATGAC  
ACTCAGTATCAGTTCTAGATTAACTCTGGATACCGAAAGCGAATAGCCCTATTATCAAAATGAAGAAATGCCCTTAAACCAAGACAGAAATTTGAT  
TTTCTTTTAGTATTAATGAAAACCTGAAACTGCTTTTCTAGGGAACACTGCTTAATCGTATTGGGGATTGATGATATTGAAAGCAGAGCA  
GTTGATGACACTATTAAACGATTACGTAAAAAATTTAAGCAATACCAACAGTCAGGTTAGTATCAAACTGCTGGGGTACGGCTTCAAATTAATC  
AAAGAGGACAAA

## SEQ ID 10240

MTKIIYFADDEKNIRDLVVPFLEHGDFTVRAFETGDLLEAYKNQKPDVLIDIMPGTNGLDVMKSIROYDNIPIMLTARDSVDVFIATFNLGT  
DDYFTKEFPSPKLSLHVKALFKRLDEKAIKNDTQYQFLDLTLDTEKRIALLSNEEMPLTKTEFDFLLVLIEKPETAFSRETLNLRWGFDDIEBSRA  
VDDTIKRLRKFKQYHSQVSIKTVWGYGFKLIKEDK

## SEQ ID 10241

ATGACATTCTATAATCACAAGAAATCGAACCCAAATGGCAAGCTTTTGGGCAGATAATCATACCTTTAAAAACAGGAACAGACGCATCAAAACCT  
AAGTTTTATGCCCTAGATATGTTCCCATACCCATCTGGAGCTGGTCTCCACGTTGGTCCACCAGAAGGCTATACAGCAACCGATATTTCTCAGCCGT  
TTCAAACGCTGCCAAGGTCAATGTCTCCACCCAAATGGGTGGGATGCTTTTGGACATCTCTGCTGAGCAGTACGCTATGGATAGTGGTAAATGAC  
CCAGCTGAGTTTACAGCTGAAAACATCGCTAACTTCAAACGCCGATTAATGCTCTGGTTTCTCATACGACTGGGATCGTGAAAGTTAACCAACT  
GACCTTAACCTACAGTAGGAGTGGACACAGTGGATCTTTTACCAAGCTTTTGAAGAAAGGCTAGCTTACGAAGCTGAAAGTTCCAGTTAACTGGGTTGAA  
GAATTTGGGAACAGCTATCGCCAACGAAGAGGTTCTTCCAGATGGTACATCAGAACGTTGGTGGCTACCCAGTTGTGAGAAAACCAATGCGCCAATGG  
ATGCTCAAAATCACTGCCTATCGACAGCGCTTGCTGGAAGACTTGAAGAAAGTTGACTGGCCAGAGTCAATCAAGGACATGCAACGCAACTGGATT  
GGTAAATCAACTGGTGTCTAAGTAACTTCAAGGTTAAGGATACAGATAAGGACTTCACTGTCTTTACAACACGCTGACACCTTTTGGTGGCG  
GCTTACCGAGTTCTTGTCTCTGAGCATGCTTGGTTGGTGTGCTATTACCAACAGCTGACCAAGCAGAGCCGTTGCGGATACAAAACGCTCAAGCGAGT  
CTCAAAATCAGACCTTGCTCGTACAGACCTTGCCAAGAAAAAAGTGGTGTCTGGACAGGTGCTATGCCATTAAACCAAGTTAATGGTAAAGAAAT  
CCAGTTTGGATTGCGGAGCTATGCTCTGCTAGCTACGGTACAGGTGCTATCATGGCAGTTCCAGCTCACGATGAACGCTGACTGGGAATTCGCAAAA  
CAATTCACCTAGACATCATTCAGTTCTTGAAGGTGGGAATGTTGAAGAGGCTGCTTTACAGAAGACGTTCTTACATCACTCACTAGACTCTCTTA  
GATGGTCTCGACAAAGCGGACGCTATTGCCAAAGATGGTTCAGTGGTGTGAAGCAGAGGTTGTTGTAATGAGAAAGTTTACCTTACCGTCTTCTGCTGAC  
TGGCTCTTACGCGCTGAGCGTTACTGGGGTGAGCCAAATCCCAATCATCCACTGGGAAGATGGAACATCACTGCGGTCTCTGAGAGCGAATTGCCA  
CTAGTTCTTCCAGTTACTAAGGATATCCGTCCTTCAAGTACTGGTGAAGAGCCACTTGTCTAAGTGTGACAGACTGGTTGGAAGTCACTCGTGAAGAT  
GGCGTTAAAGGTGCTGCTGAGACCAACACCATGCCACAATGGGCGAGTTCAAGCTGGTACTATCTCCGCTACATCGATCCACACCAACTGAAA  
CTAGCTGACGAGGAACCTCTCAAACAAATGGTTGCCAGTTGATATGCTATGCTGGTGGTGCAGAGACTGCGGTCTTCACTTCTCTGCTGCTTCT  
TGGCACAAGGTTCTTTATGATCTCGTGTCTGCTACCTACCAAGAGCCATTCCAAAACTCTTTAACCAGGGATGATTTTGGGAACAAGCTACCGC  
GACAGCGTGGTGTCTTGTGGCAACTGACAAGGTTGAAAAACGTTGATGGCAGCTTCTTCCATGTGGAACCTGGTGAAGAGCTTGAACAAGCACCT  
GCTAAGATGTCTAAATCACTTAAGAAGCTTGTCAATCCAGATGATGTTGTTGAGCAGTACGTTGCTGACACCTCTGCTGTTTACGAGATGTTTCATG  
GGACCACTCGATGCTTCAATCGTCTGGTCTGAAGAAGGCTTGAAGGCTCAGTAAGTCTTGGACCGTGTACCTGTTGATCAGCATGAAGAG  
ATCACTGAGGAAAAATAGCGGAGCTCTTGACAAGGTTTACAACGAACTGTTAAGGCAGTTACTGAGCAAGTTGACCAATGAAATTAACACAGCT  
ATCGCTCAACTCATGGTCTTTGTCAATGCAGCCAACAAGGAAGACAACTCTTTAGCGACTATGCCAAAGGCTTTGTTCATTTGATTGCACCATTC  
GCACCGCACTTAGGTGAAGAACTCTGGCAAGTCTTGACAGCTCAGGACAGTCAATCTCTTACGTGCCATGGCCAAGCTATGACGAAGCAATTTG  
GTTGAAAACGAAATCGAAATCGTTGTCCAAATCAAAAGTGAAGTCAAGCTCAAACTCGTCTGCTAAAGACTTCTCACGCGAAGATTTGCAAGAT  
CTTGCTCTGCTAACGAAAAAGTCCAAAGCCGAAATCGCAGGCAAGACATCATCAAGTCACTCGAGTACCAAACTCGTTAATATTGTTGGT  
AAA

## SEQ ID 10242

MTFYNHKEIEPKWQAFWADNHTFKTGTDASKPKFYALDMFPYPSGAGLHVHGHPEGYTATDILSRFKRQGHNVLHPMGWDAFGLPABQYAMDTGND  
PAEFTAENIANFKRQINALGFSYDWDREVNTTDPNYYKWTQWIFTKLYEKLAYEABVPVNVVEELGTAIANEVLPDGTSERGYVVRKPMRQW  
MLKI TAYAERLLEDLEEDVWPESIKDMQRNWIGKSTGANVTFKVKDTDKDFTVFTTRPDTLFGATYAVLAPEHALVDAITTAQAEVAEYKQAS  
LKSIDLARTDLAKEKTGVWVTGAYAINPVNGKEIPVWIADYVLSYGTGAIMAVPAHDERDWEFAKQFNLDIIPVLEGGNVEEAAFTEDGLHINSDFL  
DGLDKAAAIAKMWELAEABGVNEKVYRLRDWLFQRQYWGEPPIIHWEEDGTSTAVPESELPLVLPVTKDIRPSGTGESPLANLTDWLEVTRED  
GVKRRRETNMPQWAGSSWYYLRYIDPHNTEKLADBEELKQWLPVDIYVWGAEHVALHLLYARFVHKVLYDLGVVPTKEPFQKLFNQGMILGTSYR  
DSRGALVATDKVEKRDGSFFHVETGEELEQAPAKMSKSLKNVNPDPDVVEQYGDITLRVYEMFMGPLDASIAWSEEGLEGRKFLDRVYRLITKE  
ITEENSGALDKVYNETYKAVTEQVDQMKFNTAIAQLMVFNAAKNEKDLFSDYAKGVQQLIAPFAPHLGERLWQVLTAAGQSISYVPWPSYDESKL  
VENEIEIVVQIKGKVKAKLVVAKDLSREELQDLALANEKVQAEIAGDKI IKVIAVPNKLVNIIVVK

## SEQ ID 10243

ATGAGAGGTCTTTATAGTCTGGAGTTTATAGTGTCTTTCTAGATGCAGGAATAAAAAATAGATGGTATCGTATCTGTCTCTGCTGGTGCATTGTTT  
GGTGTTAATTTTGTATCTAGACACGAGAGAGGGCTTTGCGATACAATAAAAGTATTTATCCACCTAAATATATGAGTCTAAGGTCTAGGTTT



CGAACAGGGAATTTGTTAATAAGATTTACCTATTATGAAGTTCCATGAAATGGATGTATTGACGATGAAGCATTTAAAAATCAAGTATT  
GATTTTACGTAGTTGCTACAGAGATGACATCTGGTAAACCTGAATATTTTAAATTTGATAGTGTGTTTTGAACAAATGGAATTTTACGTGCTAGT  
TCAGCATTACCAGTAGTCTCAAAGATGGTTGATTGGCAGGGGAAAAAGTACTTAGATGGTGGTTTATCTGATAGTATTCCCGTTGATTTTGCCCGT  
GGTTTAGGATTTGACAAGTTGATTGTTGTGATGACTAGGCCGCTCAATATATCAGAAAAAGCCTTCAAGTGGACGATTGTATAAACTCTGTATAGG  
AAATATCCTAAATTTGTAAGACAGCCTCGAATCGGTACCAACAGCATATAATAATAGTCTTGAAGAGGTGATGAGCCTTGAACAAAGCGGATCTA  
TTTGCAATTAGACCGAGTAAGAGCTTGGTTATTGGCCGCTTAGAGAAGAATCCGGATAAACTTGATAGTATTATCAGCTTGGTATGAAAGATGCT  
AAAAGTGTGATGCTGAGCTGAATAGTTATCTAATGAAA

## SEQ ID 10244

MRGLYTAGVLDAGIKIDGIVSVSAGALFGVNFVSRQERERALRYNKKYLSHPKYMRLRSWFRGTGNFVNKDFTYEVEPMKLDVFDDEAFKSSSI  
DFYVIVATEMTSGKPEYFKIDSVFEQMEILRASSALPVSVMVDWQGGKYLDGGLSDSIPVDFAARGLGFDKLIIVMTRPLNYQKKPSSGRLYKTLYR  
KYPNFVKTASNRYQQYNNLSLEKVMLEKTGDLFAIRPSKSLVIGRLEKNPDKLDSIYQLGMKDAKSVMPPELNSYLMK

## SEQ ID 10245

ATGCAATTTATTATAGTATTATTGGTATTATTGGTATTAGGAATTTGTGTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTCTCTAAGTTTAAAT  
GGAAAAGCTCTTATCGTTCAATTCATTATTGCGCTAATCTTAGTAGCTATCCACTAGGTCAACAAAGTTGTAGTGTGTTTCAACTGGAGTTACT  
AAAGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGATTAAATTTTGTGTTTGGTTTCATTAGCAGATAGTGGAGCAAAAAGTGGTTTATTTTCGCCATTCAAACG  
CTTGCAATATTGTTTTCTTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTATGTAGGAATCCTTGGATTGTAGTAAATGGATAGGTAAGGGCGTTGGT  
AAAATATGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGTTTGTGTCCTAGCTAATATGTTTCTTGGTCAACAGACAGTCCAATTTTGGTTAGCAAAATACCTA  
GGTCGTATAGTATAGATAATGGTTGTGTTGGTATCAGGTATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTACATTGCATTAGGCATT  
CCAATGGAATATCTCTTGTATGCTTCAACAAATGGTTCCTATTGGCAGTATTCATTGCTTAAATCTTATGCTCAACAGAACTGTTCAAAA  
ATTGATGACATTAAAGATGGATAATAAGGTAATAACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGCAAGCACAGGTGCACAAATGGCTTTCTCA  
ATTGGTGTAGTTGATTGCTTTGTTGGTTAGTTTCTTGTATTAATATGATGTTAAGTGGATTGGGAATCCGCTTAGAACAATCTTCTCATAT  
GTTTTTGCTCCTATTGGTTTCTTATGGGATTGGACCAAAAACTTCTTCTAGAAGGAAACCTTCTTGAAGTAAGTTGATTTTAAATGAGTTT  
GTTTCGTTCCAACAATTGGGTGACCTAATCAAATCTTTGATTGATCGTACAGCATTTGGTAGCAACTATTTCATTTTGTGGTTTGTCTAATTTTCA  
AGTTTAGGTATTTGTGTTTTCAGGTATTGCTGTTCTTTGTCCAGAGAAACGTGGCACCTTAGCTCGACTTGTCTTCCGTGCAATGATTGGTGGTATT  
GCTGTAAGTATGCTTAGCGCTTTATCGTCGGTATTGTAATCTTATTC

## SEQ ID 10246

MQFIYSIIIGILLVLGIVYIAISFNKRSVSLSLIGKALIVQFIILILVRIPLGQQVSVSVSTGVTKVINCGQAGLNFVFGSLADSGAKTGFIFAIQT  
LGNIVFLSALVSLLYVVGILGFFVVKWIGKVGKIMKSSEVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGSMVSILGGYIALGI  
PMEYLLIASTMVPFGSILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIAEGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSLGLIRLEQIFSY  
VFAPFGFLMGFDHKNILLEGNNLLGSKLILNEFVSFQQLGDLIKSLDYRTALVATISLCLGFANLSSLGICVSGIAVLCPKRGKTLARLVFRAMIGGI  
AVSMLSAFIVGVITLF

## SEQ ID 10247

ATGCCATAAAATGAACTAAATAATAAACTAAATAAACTAAAGCATGTACAAGTCTACAATAAGATTTTTAAACATGATTCAAGACGGTACTTATCTC  
CCTGGAATGCAATTACCTTCTGAACCCGAATTAGCAGGGCAACTAATGTAGTCGAGCTACTTTACGAAAGTCATTAGCACTATTACAAGAAGAC  
CATTGGTTAAATAATCAGAGGAAAAGGTAATTTTATTAGAGAAAATCTAGCAACTTGTCTGAAAACGGTTACGAAAATAGACAACACCCTATT  
AAAACCTGTCTAATCTTCCAAAATTACAGAAGTAGAATTTAGAAATTTCTGTGATAGAGTTTCTGTGATAGAGCTTACAGCTTCACTTAAACAGAAACC  
CCTGTAGTTGTTATTGCTGATCGTTGGTACCACACCGATGATGGACATTAGCTTACACACTTTCTTTTATCCCTATCGAACTTATTTTTCAGATGCT  
GAGATTTCTTTACATGATATAAAGCTGTTTAACTTCAATTGAAGAAGGTATCTATCAAGAAGGCATATCAAGCCACTCACAAGCCATTGTTGGGA  
TATGCGACATCTGGCAATTTTTCAGCACTAAATATACCTATCCGATCATGGCAATTCATATTAATACAAGAAACAATTTTAAAGCAAGAGAAA  
ATACATAATGTGTAATAAGCATTACGTTCCATTGAGCACTTTGAATTGTCCATTACCTCTCAT

## SEQ ID 10248

MPKNELNNKLNKLKHVQVYVNIENMIQDGTSPGMQLPSEPELAGQLNVSRATLRKSLALLQEDHLVKNIRGKGNFIENSSNLSSENGYENRQHPI  
KTCLTSKITEVELEFRVEVPAEITASLKQETPVVVIADRWYHTDDGPLAYTSLFIPBILISDAEISLHDTKQLNLFIEGGIYQBGISSHSSQSHLG  
YATSGNFSATKYTLSDHGQFILIQTIFIKQEKILMCNKHYVPIEHFELSITSH

## SEQ ID 10249

ATGTAAGGCTAATATTTAGTGATATTGATGGTACTTTAATTAACAGTAATTTTAAAGTAACACCTAAGACACGGCAGGGAATTAACAAATAGTA  
GCTCAAGGGGCTACTTTTCGTTCCATATCAGCTAGGATGCTGAGGCAATTAAGTATGGAACAAATTGGAATAGATTCTTATATTATTTCC  
TATAATGGGGCTTTAATACAAGATATGCAACAAAAACAATGCTTCCCACACATGGATGGTCAAGTTGCCTTCAAGTTTGTCTTATGTAAGC  
AAGCAATTATTCGAAAATCAGTGAATGCTATGTTTATCATGATGATGTTTCTGTGATAAGAAAATGAGTGGGTCCAAAAGAGGAGGAGGATT  
GTTGGTTTACAATCTAAAGAGATGAGTTTGTGAGGTTAGAGAAGCAAGATAGGATTCAAAAACCTTCTTGTATGGGAGAACCATCTCTGATGGGA  
GAATTGGAGAACCTTTGAAAGCTCAATATCCACATTTATCAATCGCACAACTGCTCTTACTTTATTGAAATATAGGCTCCAGGTATTGAAAAA  
GGAATCTGCTAAAACCTTTAGCAGACTATTAGATATTTCTTCTGAGACTCTATTGCGTTTGGTGATAACTATAATGATTTAAATCTGCTTGAA  
ATTGTGGGTAAAGGTTTGTGATGGGGAATGCTCCTAAAGATTTCAAGAGAGAATTGGAATGTAACCTCAGGATAATGATAACGATGGTATTAT  
TATGCTTTAGTAGATATATGGAAT

## SEQ ID 10250

MVRLIFSDIDGTLINSNFKVTPKTRQGIKQIVAQGATFVPI SARMP EAITPIMEQIGIDSYIISYNGALIQDMQKQTIASHTMDGQVALQVCSYVS  
KHYSKIAWNVYRYHEWYCDKENEWVQKEEIVGLQSKEMSLMELEKQDRIHKLMLMGEPSLMGELENTLKAQYPHLSIAQSPAPYFIEIMAPGIBK  
GKSAKTLADYLDISLADSIAGFDNNDNLNLEIVGKGFVMGNAPKDLQERIGNVTQDNDNDGIYALVEMYEN

## SEQ ID 10251

ATGTCGTATCCATACAAAGCCAATCATTCCATTGAATCAATCACCTTAAAGTAAATGACCTCGAAAACCTCGTAACTTCTATAGCGATATCATT  
GGGTTAAGCTGTTATTGACAAATCAAGCACTAGAGCCTTACTAGGGGTAATCAAAAAATCCCTCTTATTATCTTTGAAAAAACTGAACCTGAAAGG  
CATAGACTTATGCGCTTTATCACACTGTATTATTAGTACAGATGAATACCATCTCAGTCTAGCTCTAATCATTTATCTATCATGAGCATATCCCT  
CTAGAGGGTGGAGCTGACCATGGCTATAGCAATGCTATCTATCTAAGTGTCTGAAAGGTAATGGAATTGAAATTTATAATGATAAGGATATCTCT  
ATGTGGGATATCAGAGAGATGGAACAAATATTGTTATTACTGAAAGACTAGATATTGACAAATTTACTTGACAGCCTTGTCAAGCTTCTTAATAT  
TATAAGCTTTCTGAAAAAACTAGTATTGGTCATATTCTATTGAGTGTGTTAAAGATGCTAAGATTAGCTCAAACTCTATCAAAATGTTTGTGGCCTT  
GATGAGAAATTTGCAATCCCGACAGCTAGTTGGATTGCAATCGGCAACTACCATCATCATCTAGCCTTTAATAATTTGGGCTGTGCTGCTTCTTCT  
AAAAACCAAGAAGATAGACCCGGAATTTCTTATTGACAAATGCTTCAATGATGACAACCTTTTATGAGATAGCTTAAAAAAGCGCAACTTTAC  
CACTGACTTTCTTGAAAAAACAAGATCATTATTATATTATTGAAGATTTTGTATGGCATCCGAATTAAGTTGTTCTAAAACAGAGAAT

## SEQ ID 10252

MSYPYKANHSIESITLKVNDLENLVNFYSIIIGLTVIDKSSSTRALLGVNQKIPLIILEKTELEKHSYGLYHTAILVPDEYHLSLALNHLSSQHIP  
LEGGADHGYSNAYLSDPEGNIEIYNDKDISMWDIRESQIIGITERLIDNLDLSLVNPNVNYKLSEKTSIGHIHLVSKDAKISSKLYQNVFGL  
DEKFAIPTASWIASGNYHHHLAFNNWAGPNLSKNQEDRPGISLLTAYNDNLDLFRDSLKKAQLYQLTFLEKQDHYIIEFDGIRIKVVLKPN

## SEQ ID 10253

ATGACAGAATCTGATATCAAAGTGATTAAACGTGACGGGCGTTTGGTCAGCTTTGATAAGTATAAAATCTACACGGCTCTATTAAAAGCTAGTAAT  
AAAGTTATCAAAATGCTCCTTTAGTTGAGGCTAACTTGAGATGATTGCAGATCATGTATCGCTGAGATCTACAATCGTTTTAAAGATAACATC

AAGATATATGAAATACAAAATATCGTTGAACATAAATTTATTGGAAGCTAATGAGTACGCTATTGCACAGAATATATCAATTATCGTACCCAAACCGC  
GATTTTGAGCGTTTACAGGCTACAGATATCAATTTTTCTATTGGAAAAATTAATTAATAGGATCAAACTGTTTCTTAATGAGAAATGCTAATAAAGAC  
TCTGATGTGTTTAAATACCCAAACGTGATTTAACAGCAGGATTTGAGGGAAATCAATTTGGTCTGAAAATGTTTACCTTCTCATGTAGCAAAATGCACAT  
CAAAAGGTGATATCCATATCATGATTTAGATTACAGCCCATACACTCCCATGACAAATTTGCTGTTTAAATCGATTTTAAAGGGAATGCTTGCAAAAT  
GGTTTTAAGATTGGTAATGCAGAAGTTGAGAGTCCAAAATCTATTAGACAGCGACTGCTCAGATTTACAGATTATTGCGAACGTTGCTTCAAGT  
CAATATGTTGGCTGTACAGCAGATCGCATTGATGAGTTTCTAGCTCCTTATGCACAGTTAAATTTATCAAAAACATTTAAAAGATGCAAAAGAAATGG  
GTTATTGAAGATAAAACAAGAAGACTATGCGCGCGCTAAAACACAAAAGATATATATGATGCCATGCAATCTTTGGAGTATGAAATTAATACTTTA  
TTTACTTCAAATGGGCAAAACGCCATTACTTCGCTTGGTTTGGATTAGGAACTAAATTTGGTTTGAACGAGAAATTTGAAAATTTGAAAATTT  
CGGATTCAAGGTTTAGGAAGCGAGCATCGTACTGCTATTTTCCAAAATTAATTTTACGCTTAAAAAAGGTCTTAATTTAGAAGAAGATAGCCCC  
AATATGATATTAAACAATTAGCATTAGAGTGTGCGACAAAACGGATGTATCCAGATGTCCTTCTTATGATAAAATTTATGACTTAACGGGCTCT  
TTTAAAGCCCCATATGGGCTGTCTGTTCTTCTTACAAGGTTGGCGAGATGCAAAATGGTCAGGATGTAACATCTGGTCTGATGAATCTTGGAGTTGTA  
ACAGTTAATCTACCGCGTGTGCCATGGAGTCTAACGGTGATATGGATAAAATCTGGGAGATATTTAATGAACGATAGTATGCTAGAGATGCC  
TTGGTTTATCGTGTGGAACGTGTCAAAGAGGCTATCCAGCAAAATGCGCCCATTTCTTACCAGTATGGAGCATTTGGAGAACGTTTAGGAAAATAT  
GACAATGTTGATCGACTCTTTAATCACCGCGTGAACGGTGTCTTGGTTATATTGGTTTATATGAGGTGGCGAGTGTCTTTATGGTGGTGAC  
TGGGAAGATAACCATCAAGCTAAAGCATTTACTGTAGACATCGTTTCTGAAGATGAAGCAGTTATGTGCAGATTGGTCTGATGAGTATGATTATCAT  
TTTTAGCTTTATTCGACACCATCGGAGAGCTTGACTGACGGTTTGTGATGACTGAAAAATTTGGTATAGTAACTGATATTACTGATAAG  
GAATACTACATAATTCAATTCATTATGATGTGCGTAAGAATCCAACACCTTTTGAAAAACTAGATTTTGAGAAAACTGATCTGTAACCGGTCGA  
TCAGGAGGATTTATCTACTGTGAATACCTGTTTGTCAACAGAATCCAAAAGCTTTAGAAGCAGTTTGGGACTATGCTTATGATCGGGTAGGT  
TATCTAGTACTAATACACCGATTGATAAGTGTACCAATGTCAATTTGAAGGGGATTTTACACCGACAGATCGAGGTTTACTTGTCCAAATTTGT  
GGTAACAGCGACCTAAGACAGTAGATGTTGTCAAACGTACATGTGGTTATTTAGGTAAATCCACAGGCTCGTCCGATGGTTAATGGTCGTATAAG  
GAAATCTCTGCTCGTGTAAAACATATGAACGGATCAAGTATTAAAAATCAAGGTAAT

## SEQ ID 10254

MTESDIKVIKRDGRIVSFDKYKIYATALLKASNKVIKMSPLVEAKLEMIADHVIAEYINRFDKNIKIYEIQNIVEHKLLEANEYIAQEIYINRYTOR  
DFERSQATDINFISIGKLINKDQTVVNNANKSDVFNTRDRLTAGIVGKSIGLKMPLSHVANAHQKGDHYHDLDSYPYTPMTNCCCLIDFKGMLAN  
GFKIGNAEVDSPKSIQTATATGTAACGATTGCTCTAAGTTACCTTTTAGGGTCTAGTATCTGTTACTTATTGTACAGTTTATTGCTTACTATGTA  
FTSNGQTPFTSLGFLGNTWFEREIQKAILKIRIQGLGSEHRTAIFPKLIFTLLKKGLNLEEDSPNYDIKQLALECATKRMYPDVLSDYDKIIDLTGS  
FKAPMGCRSFLQWRDANGQDVTSGRMNLGVVTVNLPVAMESNGDMDFWEIENRMSIARDALVYRVERVKBAPANAPILYQYGAFFGERLGKY  
DNVDRLFNRHRRATVSLGYIGLYEVASVFYGGDWEDNHQAKFTVDIVRKMQLCADWSDEYDYHFSVYSTPSESLTDRFCRLDTEKFIIVDTIDTK  
EYVTNSFHVDVRKNPTPFKEKLDFEKIYPETGASGGFIHYCEYVPLQPNKALEAVWDYAYDRVGYLGTNTPIDKCYCQCFEGDFTPTDRGFTCPNC  
GNSDPKTVDDVVKRTCYGLGNPQARPMVNGRHKEISARVKHMGSSSIKNQGN

## SEQ ID 10255

ATGAGTAAACGAACGGCTATCAGAATGAAGAAATCTAGTCGATTTTCAATTTTACTATATAGTGTGTTTGTCAACTCTCTTAGCAATTGCAAAATCCT  
TTATTGACTTATTTTGCAAAATGGTTTGCAGACTCAGAATCTCTATACAGGTTTGTAGTATGACCAAAGGACAGATCCCTTATAGTATGTTTGTCT  
ACAGGAGGATTTTATATACTATGTAAACGATTGCTCTAAGTTACCTTTTAGGGTCTAGTATCTGTTACTTATTGTACAGTTTATTGCTTACTATGTA  
TCTGGAATTTATTTTATAAATAGTTTATTATGTGGCACAAGTGAAATGTCTCGATAGGCATGACGTTGATTTTCTATATAATGAATATTGTC  
TTAGGATTCGGTGGTATGTACCCAATACAGTGGGCATTACCTTTATGCTCATTTTCGCTATGTTTAAATTAATTTTGTGTGATATATCGTT  
GATGAAGCATTTATTTTATGGCATTTTAGCAGCATTTCTACTATTTATAGATCCCCAAACACTGATTTTGTGGCTTTGCTCTTTTGTCTCTTA  
ACAGCAACCAATATTAAGCAAAAGCAGTCACTACGAGGATTTATCAGTTTTTATGCGTTGTTTTTGGTATGATTTTAAATTTGCTTACTGTTGGT  
TACTTTATGTTTAACTACAGATTATCTCTTCTATATTGACAAGCTATTTTTTACCCTTTACGTATTTTCGCTAGGACAAACCACTCATTCCTT  
CTTAGTTTACCAATTCAAATTTGTTGCTCTTACGAGGTCAGGTTGTCTCTTTGGACTATGGGATTTTATCAAAATCGTAAAAAAGCATCTTATCAA  
ATCGGCTTGAACCTTTATTTGCTGTATTTTATTTATTTACGCTATAATGGCCATTTTCAAGAGATTTTAACTTTTACCACTTTTACCTGCTTTA  
CCATTTGGTCTTTTGTCTAACGAGTAAATAAATTAATTTACTATCTTACCAAAAGATGATGACAGACGTTACATGACGTTCTCTGTTGTA  
TCTCTTATCGTAGACCTTTTGTAAAGAAAACATATTATTGCCCCCTCTTACTAGTTTCTTATCGATAGGGTTACTAGTTTATAATACTTATCAA  
AATGTTACTCTTAGTAAAGAAAGGCGTGACATTTCACATTATTGACTACAAAATTTGATAGAGATGGTAAGATTTATGTTTGGGACAAAGTTGCT  
AGCATTTATAGCCAGACTCGGTTAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTGGCCACATATTAATACAGCGCAAAAAAATATAGAGAAATTTGAAGGAC  
GAGTCTCTCAGCATGGGCTAAATCTTATCTTAAATAAATAGAGAAGTTACCAATGAACTGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAA  
GTTCTCTATCAAAATCACTCATTTTGTCTATATCGTTTCAA

## SEQ ID 10256

MSKRTAIRMKSSRFSILLYSVLSTLLAIANPLLTYFANGLOQTQNLTYGLMMTKGQIPYSDVFATGGFLYYVTIALSYLGLSSIWLLIVQFIAYYV  
SGIFYFKLVYYVAQSEIVSIGMTLIFYIMNIVLFGGMYPIQWALPFMLISLWFLIKFCVDNIUDEAFIFYGILAAFLSIDPQTLIFWLCSFVLL  
TATNIKQKQSLRGFYQFLCVVFGMILIAITVGYFMFNLIQISSYIDKAIFFPYFYFARTNHSFLLSLAIQIVVLGSGCLFLGWDFIQNRKKASYQ  
IGLNFIACIFIIYAIMAIFSRDFNLHYFLPALPFGLLLTSNKITILYQKVIDRRSHRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVLSISGLLVYNTYQ  
NVTLSKERRDISHYLTTKIDRDGKIYVWDKVASIYSQTRLKSAQSQFVLPHPINTAQKNNEKILKDELLQHGAKYFILNKNKLPNELKSDIKHYQE  
VPLSNITHFVLYRFK

## SEQ ID 10257

ATGGGACTTGACGTCGGCTCGAAAACGTGTCGGCGTTGCAATTAGTGATCCACTCGGTTTCACTGCACAAGGCTCTGAAATCATTAAGATCGATGAA  
GAATCTGGAAATTTTGGTTTTCAGCGCTTAGCAGAGTTAGTAAAGAGTACAAAGTTGATAAATTTGTAGTTGGTCTACCTAAAAATATGAATAAT  
ACAAGTGGTCTCGTGTAGAGGCTAGTCAGGCATATGGCGATAAAATCACTGAATTATTCATCTTCCAGTTGAATATCAAGATGAACGTTTAAACG  
ACTGTTCAAGCAGAGCGTATGCTAGTTGAGCAAGCTGATATTAGTCTGGTGAAGCGTAAGAAAGTTATCGATAAATTAGCAGCTCACTAATCTTA  
CAAAATATTTAGACCGCATGTTT

## SEQ ID 10258

MGLDVGSTKTVGVAISDPLGFTAQGLEIIKIDEESEGNFGFDRLABLVKEYKVDKFVVGLPKNMNNTSGPRVEASQAYGDKITELFNLPEVYQDERLT  
TVQAERMLVBQADISRGKRKKVIDKLAAQLILQNYLDRMF

## SEQ ID 10259

ATGATTAAGATTTATACTATTTCAAGTTGCACAAGTTGTA AAAAGCAAAAACCTTGGCTAAATGCTCATCAACTTCCATATAAAGAACAAAACCTA  
GGTAAAGAAATCACTAACCGTGATGAAATTTTAGAAATATTAACAAAACCTGAAAGTGGTATTGAAAGTATCGTTTCTTAAAAATCGTTATGCT  
AAGGCGCTCAATTTGAATATTGAGGAGTTGAGTGTAATGAAGTTATTGATCTTATTCAAGAAAATCCACGTATTTTAAAGAGTCCAAATCTAATT  
GATGACAAACGCTCTCAAGTAGGTTATAAGGAAGATGATATTCGTGCTTTTCTACCTCGCTCTATTCTGTAACGTTGAAAATGCAGAAGCTCGTCTT  
CGTGCAGCACTT

## SEQ ID 10260

MIKIYTISSCTCKAKTWNLAHQLPYKEQNLGKESLRTDEILEILTETESGIESIVSSKNRYAKALNCNIEELSVNEVIDLIQENPRILKSPILI  
DDKRLQVGYKEDDIRAFLEPSIRNVENAEARLRAAL

## SEQ ID 10261

ATGGTTTTACCAGGTCGGCTAGTGAATTAAGCCAATGGTTATGGAGCAGGTAGTACCTATTTTGTCAAATAATGGCACAAAATATATTACGCT  
GTATTGAGATCTTTGGTATCGGTGAGAGTCAGTTAGTACCAATCTTAGAAGACATAATTAAGAAATCAGACAGACCCAACTATAGACCATATGCA  
AAGGTTGGTGAGGTAACTTTAAGGTTATCAACGAAAGCTGAAAATCAGGATGAGGCCGACTTTAAATTAGATAGCTTAGAAAAAGAAATACCTTGCT

CTTAAGACATTAGATAAACCGTAAATTAAAGATTTTATTATATGGTTATGGTGATAATAATAGTATGGCACGCTACTGTTTTAGAAATTATTGAAAGTA  
CAAAATAAACGATTACTGCCGACAGAGCTTAACACGAGGGTTATTTCAATCTCAGTTAGCAGAATTTTCTGGTGCTTCGCAAGTTTTTAAATGGT  
GGTTTTACGACCTATAGTATGGAAGCAAAATCACAACTTCTCGGCATCCCTAAGAAAAAATTGCAAGAATATGGAGTTGTCAGTCATTTTACAGCT  
GAGGCAATGGCTCAGCAAGCTCGCCAACTTTTAAAGCAGATTTTGGTATCGGTTTAAACGGGAGTTGCTGGTCTCTGATGAGTTGGAAGGATACCT  
GCAGGTACAGTTTTTATTGGGATTGCAACCCCTGAAGCGCTTCTTCTATTAAAGTATCGATTGGAGGGAAGAGTCGCTCAGATGTCCTCATATC  
AGTACTTTACATGCTTTTGACTTGGTGCGTAGGGCTTTATTAAAGATA

## SEQ ID 10262

MVLPGPSELKPMVMEQVVPILSNNGTKLYSRVLRFFGIGESQLVTILEDIIKNQTDPTIAPYAKVGEVTLRLSTKAENQDEADFKLDSLEKEILA  
LKTLDNRKLDLLYGYGDNNSMARTVLELLKVQNKTITAAESLTAGLFQSQLAEFSGASQVFNNGFTTYSMEAKSQLLGIKKKLQYGVVSHFTA  
EAMAQARQLLKADFGILGTGAGPDELEGYPAGTVFIGIATPEGVSSIKVSIIGGKSRSDVRHISTLHAFDLVRRALLKI

## SEQ ID 10263

ATGAAACGATGTTCTTGGGTGAATTTAGATAATCCATTATATGTAGCTTACCATGATAAAGAGTGGGGGAGAGCTGTTTCATGACGATCATGTACTC  
TTTGAGTTACTATGTTTAGAACTTATCAATCGGGTTTATCTTGGGAAACAGTATTAAATAAACCGTCAGGAGTTTCAGACAAGTTTTTCATCACTAT  
AATATTGAAAGGTAGCTGCAATGTGAGATGCGGATTTAGAGATAATCTTACAAAATCCTAGGGTTATTGTCGATCGTCTAAAACCTTTCTCAACA  
CGACAAAATGCTTAGTCAATATATTAAATTCAGAAAGAAATTCGGAAGTTTATGATCGCTACATTTTGGTCTTTGTAGATAAAGATTTTCTTGAAC  
TCAGTTAACTACACAGATGTGCTGCAAGTACTACCTTATCCGAAACGCTTATCTAAGGATTTAAAAAACCGCGGTTTTAAATTTGTTGGTCCA  
ACTTGCCTCTATTCTTTTATTACAGGCCGCGGATGTTAATGACCATGAAAATATATGTGATTTCAAG

## SEQ ID 10264

MKRCSWVNLNPLYVAYHDKWGRAVHDDHVLFEELCLETYQSGLSWETVLNKRQEFQVFFHHYNIKVAAMSDADLEIILQNPRVIRHRLKLFST  
RQARSIIILIQKEFGSFDRIYWSFVDNKVQVNSVNNYNDVPASTTSLSERLSKDLKRGFKFVGPTCLYSFIIQAAGMVNDHENICDPK

## SEQ ID 10265

GTGAAAGAGTTTTTGTCTTGGCCAAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTATTGCGTTTTATTTCATTACGGTTGGTTGAGCTATTTTTCTCTTTTATG  
GCAATGTATTATGTTTCAATTTTTGGAAATCTAGTTACAGGAATCTTACATCATCAAACTCAACTATCAGGGTTTGTAGCGACCTTATATGGAGGC  
CATTTTGTCAGATGCTATGGGGAGGAAAAAGTTGTGATTATAGTTTCTAGCTGCTGGCAACCATTTGGTTGGGCTATAAATGCTGCAAAATGTTCCA  
AATCATATTACGCCACACTTGACCTTTGTAGGTATCCTTATCATTGAAATAGCTCACCAATTTTATTTCCTGCTATGAAGCTATGACCATTTGAT  
TTGACGAACGAACAGAAATCGTCGCTTTGTTTACATATAGGTTATTGGTTGGTTAACATCGCTGTAATGCTAGGTTCTGGAATTGCTGGGATTTTC  
TATGATCACCATTTTTTTGAATTATTAATAGTTCTTCTTATTATTTCAGCGATTTGTTGTTTCGTTGGTCTACTTCAAGTTTGATGAGACAAAACCA  
CAGGAGGAACCTTCAAGCATGATAAAGGAGTTTATAGGAATCTTAAAGAAATTTATAGTCAGGTTTATAGTGATAAAGCGTTTGTGTTTATACCTTTA  
GGAGCAATTGGTTCCAGTGTGTTCTGGCTCCAGGTTGATAATTATTTCTCGGTCAATCTTAAGCAAAATTTTGAAGTAGTGCTCATTTTAGGACAT  
ACAATCAGAGTGCTAAATAGCTTAGTTTAGCAGTCTTACAAACACTCTATTAATGTCTTACTAATGACAACATAAAATAAATCATAGAGAAT  
TGGCCTTTGAAACGTCACCTAATATTAGGGAGCTTGATTTGTGGTTTTGGAATGCTTTTTAATATTTCTCTAAACACTTTTGGAGCTATTTTGATT  
GCCATGACGTTTTTCACTTTTGGCGAAATGATTTATGTTCCAGTATGCTAGGTTCTAAGGGCGGAGATGATGGTGAGGGGAAAAATTTGGATCATAT  
TCTGGATTTTAACTATTCGCAACCTGTTTGAAGTGTATTAGCAGGTGCCATGGTTTCGCTCAGCTATTTTACAGGAAAAATAGGTGTTCAAATA  
ACATTGACCATTTTTATGTTAGCAGGTCTGGTTTTAATCTTATATGCTACCAAAATGAAAAATATTGAGATAGGAAAA

## SEQ ID 10266

MKEFFALPKQLQRELRIFISITVGSIAIFFMAMYYVQYFGLNLTGILIIITQLSGFVATLYGGHLSAMGRKKVVIIGSLLATIGWAITIAANVP  
NHITPHLTFVGLILIIETAHQFYFPAYEAMTIDLTNEQNRRFVYITGYLVLNIAVMLGSGIAGIFDYDHHFFELLIVLLIIISAIICCFVYFKFDETKP  
QEGTFKHKDGLVLTGTFKNYSQVLVDKAFVVTLLGAIGSSVVLQVDNYFSVNLKQNFVVSILGHTITGAKMLS LAVFTNTLLIVLLMTTINKFIEN  
WPLKRQLILGLSLICGFMFLNLSLNTFGAILIAMTFFTFGEMIIYVPSQVLRAEMMVVBGKIGSYSGFLAIAQPVASVLAGAMVSLSYFTGKIGVQI  
TLTIFMLAGLVLLIYATKMKNIEIGK

## SEQ ID 10267

ATGAACCTGTCTAAAAATTATTGAATTACCGGATATATTAGCTAACCCAGATTGCTGCTGGTGAGGTTGTTGAAAGGCCTAGTAGCGTCGTTAAAGAA  
TTAGTTGAAAAATGCCATAGATGAGGAGTAGCCAAATTACCATAGAGGTTGAAGAATCTGGTCTTAAAAAGATTCAAATAACCGGATAACCGGTGAA  
GGGATGACTAGTGAGGATGCCGTTCTCAGTTTACGACGTCACGCTACATCCAAAATCAAAGCCAGAGTGACCTTTTTCTGTTATCGGACCTTAGGT  
TTTCTGGTGAAGCTCTACCATCAATCGCTTCGATTAGTTTAAATGACGATGATAAAGCAGCTACAGAGCAAGGGAACAGGGACGTTTACTGTTGCT  
AAAGGGGGAAACATTGAAAAACAGGAAGTTGTTTCAAGTCTCGTGGAACAAAAATTTAGTTGAAAAATTTATTCTTTAACACGCTGCCAGATTG  
AAATACATGAAGAGTTTACAGTCTGAAGTACATATTATTGATATTGTTAATAGACTCAGTCTAGCGCATCCGGAAGTTGCTTTTACACTGATA  
AATGATGGTAAAGAAATGACTAAAACCTAGTGGGACTGGCGATTGAGACAGCGGATGTCAGGTTATTATGTTTAAATACATGCAAAAAAATGATT  
GAGATTTCAAATCGAGATTAGATTTTGAAATTTTCGGTTTATGTAAGTTTGGCTGATGACACGAGCTAACCGAATATATTACCTTATTAAT  
AACCGTCCGTTTACATAAAAATTTCTTTTGAACCGCTCAATCTAGATGGTTATGGTTCAAAGTTGATGGTTGCGGAAGATTCCAATTTGCTGTCATT  
GATATTCAGATAGATCCTTATCTAGCAGATGTCAACGTTTCATCCGACTAAGCAAGAGGTGAGAATTTCTAAGGAACGAGAATTAATGAGTTTAATA  
AGCACAGCAATTTCTGAGAGTCTTAAACAATATGACTTGATTCCGGATGCTTTAGAGAATTTAGCTAAAACTAGTACCCGAGGTGTAGATAAGCCT  
ATACAAACCAAGCTTCTCACTAAAACAGCCTGTTTGTATTACGATAGGCTTAAAGATGACTTTTATAGGTGACAGTACTGTATCTGTAACCTAAT  
GCTAACTTCACTAACTTTGACAAAAAGTGACGGTTTCAGTTGCAATGATGTGAAAAAATCTGTTAATCAAGGAGCAACGCGACTCTCCTAATAATAAG  
TATGCTAGTAGAGATCAAGCTGATAGTGAGAACTTCATTCTCAGGATTACCTTAGTAGTAAACAGTCACTTAACAACTTGTGAAAAATTA  
GATTCCGGAAGAAAGTTCCGACTTTTCCAGAGCTCGAATTTTTTGGTCAAAATGCATGGGACCTACTTATTGCTCAAGGGAATGGTGGGTGTTATATT  
ATTGATCAACATGCAGCTCAAGAGCGTGTAAAAATACGAGTATTACCGTGAAAGATAAGGTGAGGTTGATAATAGTCTTCAACAATGTTTAGTACCA  
TTTTCTATTTGAAATTTTCAAGTTCAGATTCTTCAATTAACAAGAAAAATGTCATTATTAACAAGATGTTGGTATTTTTCTTGGAAACCTGATGGTAAT  
AATACTTTTCAATTTTAAAGGAACATCCAATTTGGATGAAAGAAGAGGTAGAGTCTGGCATTATGAAATGTGTGATATGTTGTTGCTCACTAAT  
GAAGTATCAGTGAAGAAATATCGCGCAGAGTTGGCTATTATGATGCTTGCAGCGATCTATTAAAGCAACCATACGCTAGACGATTACTCAGCA  
CGTCATTTATTAGATCAGTTAGCGCAATGTAAAAATCCTTATAATTGCCCTCATGGAAGACCTGTTTTAGTTAATTTTACAAAAGCTGATATGGAG  
AAAATGTTTAAACGAATCCAAGAAAAATCATACAAGCCTCAGGAGTTTAGGAAAAATAT

## SEQ ID 10268

MNLSKIIELPDILANQIAAGEVVERPSSVVKELVENAIDAGSSQITIEVEESGLKKIQTIDNNEGMTSEDAVLSLRRHATSKIISKQSDLFRIRTLG  
FRGEALPSIASISLMTIKTATBQKGQFTLLVAKGGNIEKQEVSSPRGTKILVENLFFNTPARLKYMKSLOSELAHIIDIVNRLSLAHVEVAFTLI  
NDGKEMTFTSGDRLQAIAGIYGLNTAKMKIIBSNADLDFEISGVSLPELTRANRNYITLLINGRYIKNPNLNRSLDGVGSKLMVGRFPIAVI  
DIQIDPYLADVNVHPTKQEVRIKSERELMSLISTAISLSLKQYDLIPDALENLAKTSTRSVDKPIQTSFSLKQPGLYYDRAKNDFFIGADTVSEPI  
ANFTNLKSDGSDVNDVKNVSVNQATQSPNIIKASRDQADSENFISQDYLSSKQSLNKLVEKLDSEBSSTPFELEFPQMHGTYLFAQGNGLYI  
IDQHAAQERVKYIEYREKIGEVNDSLQQLLVPLFEFSSSDFLQLQEKMSLLQDVGIFLEPYGNNTFILREHPIMWKKEEVEESGIYEMCDMLLLTN  
EVSVKYRAELAIMMSCKRSIKANHTLDDYSARHLLDQLAQCKNPYNCPHGRPVLVNFTKADMEKMFKRIQENHTSLRDLGKY

## SEQ ID 10269

ATGAATAAAATAGAACGCCAAAAACGTTATTAACGTTTGTATCCAATCAGGGCAGATTGGCACACAAGAAGAAATTAATTAATTTAAAAATGAA  
GGAATCGATGTACGCAAGCGACTCTATCAAGAGACTTGCCTGAGATTGGTCTTTTTAAATACGTAGCCCAGAAGTAAGCTATATTATAGTTTA  
TCAACAGCTACTTCAAATCGATTTAGCCAGCCTTACGCTCATATATTTGAAAGTATCGCGAGCAAGTTTTATGTTAGTTTTAAATACTAATTTA  
GGGAGGCTAGCGTTTTAGCAAACTTTATGATGAGAAGGGCTGCCAGAGATTTTAGGAACAATGGCAGGAGCAGACACCTTGTGGTGATTGTTG  
CAAAATGAAGATATTGCCAAAGTTTTTGAAGAAAGAACTATCAGTAGGTTTA

## SEQ ID 10270

MNKIERQKRIKRLIQSGQIGTQEEIKLHLKNEGIDVTQATLSRDLREIGLLKLRSPEGKLYLSLSTATSNRFSPALRSYILKVSRSASFMLVLNTNL  
GEASVLNFIDEKGLPEILGTMGADTLLVICQNEIDIAKVFKEKLSVGL

## SEQ ID 10271

ATGGATACAAAACATCTAATTGCGAGTGAAATTCAAAAAGTTGTTCCAGATATGGAACAATCGACCATTTCTTTCTTTATTAGAAACCCCAAAAAAT  
TCGAGCATGGGAGATTAGCTTTCCAGCATTCTCTTTGGCTAAAACCTACGCAAGCACCTCAAATAATTGCTAGTGACATTGCTGAACAATTT  
AAAAGCGACCAATTTGAAAAGGTGGAAGCTGTTGGACCTTACGTTAACTTTTTCTTTGATAAAGCCGCAATCTCAAGTCAAGTTTTAAACCAAGTC  
TTATCTGATGGTTCTGCCTATGCTACTCAAAATATTGGTGAAGGACGAAATGTTGCCATTGACATGTCTAGTCCAAATATTGCTAAGCCATTCTCA  
ATTGGACACCTTCGTTCAACAGTTATTGGTGTAGTTTAGCTAATATTTTTGATAAAATTTGGCTATCATCTGTTAAATTAATCACCTTGGCGAC  
TGGGGTAAACAAATTTGGAATGTTAATCGTTGCCCTATAAAAAATGGGCAATGAAGAGGCTGTCCTGCTCATCCCATCGATGAACCTTTAAACTT  
TATGTCCTGATTAATGCTGAAGCCGAGACAGACCTTAGCGTTGATGGAGGACGAGTGGTTCGTAACACTTGAAGCAATCAAGCACTGACATACGAT  
ACTGAATATGGAATGTTTCCGTGACGAGTCAATTATAGAATTCACCGCTCTTACGATCAAAATGAATGTTACATTTGATAGCTATAACGGCGAG  
GCATTCTACAACGACAAAATGGATGAAGTGCTTGAACCTGCTAGAATCTAAAAACCTCTAGTCGAATCTAAAGGTGCACAAGTTGTTAACTTAGAA  
AAATACGGTATTGAACATCCTGCCCTCATTAAAAATCCGATGGAGCACTCTCTACATTACACGTGACTTAGCTGCTGCACTTTACCGTAAACGT  
ACCTACGATTTTGCATAATCTACGTTGTAGGAAACGAACAGCTGCTGACACTTTAAGCAACTAAAGCTGTGCTTAAAGCAATGGACATACGAT  
TGGTCCGATGATATGACTCATGTTCTTTTGGCCTTGTACAAAAGGAGGAGCAAAATTATCAACTCGTAAAGGAAATGTAATTTCTACTTGAACCT  
ACTGTTGCGAAGCTATTAATCGTGCGGCATCTCAGATTGAAGCTAAAAACCTTAACCTAGCAGATAAAGATAAAGTTGCTCAAGCAGTTGGTGTA  
GGTGCTATTAATTTTACGATTGAAAACTGATCGTCAAAATGGTTATGACTTTGACTTAGAAGCAATGGTATCATTGAAAGGTGAAACTGGGCCA  
TATGTACAATATGCATGCTCGTATCAATCAATCTTACGTAAGCACTTACCTTAGCCCATCTAATAGCGATAAATTACAGTCTCAACGATGTTGAA  
AGCTGGGAAATCATCAACTCATCAAGATTTTCTCGTATTATTGTACGTGCGGCAGATAATTTTGGCCCTCTATTATTGCAAAATTCGCTATT  
AATTTAGCTCAGTGCTTCAATAAATATTACGCCACACACGATTTTGTAGATGAAGACGCTGAAATCAGTAGTCTGCTAGCATTGCTATGCAACT  
GCTACAGTATTAAGAATCTCTTCGCTCTTAGGAGTTGATGCTCCGAATGAAATG

## SEQ ID 10272

MDTKHLIASEIQKVVPMDEQSTILSLETPKNSSMGDLAPFAFLAKTLRKAPQIIASDIAEQIKSDQFEKVEAVGPVYVNFLLDKAAISSQVLKQV  
LSDGSAYATQNIQEGRNVAIDMSSPNIAKPFISGHLRSTVIGDSLNIIFDKIGYHPVKINHLGDWKGQFGLMIVAYKKWGNBEAVRAHPIDELLKL  
YVRINABAEITDPSVDEEAREWFRKLEANDPEATELWQWFRDLSLEFNRLYDQMNVTFFDSYNGEAFYNDKMBDEVLELLESKNLLVESKGAQVNVLE  
KYGIEHPALIKKSDGATLYITRDLAALYRKRTYDFAKSIVYVNGEQSAHFQKLVKEMDYDWSDDMTHVFFGLVTKGGAKLSTRKGNVILPE  
TVAEAINRAASQIEAKNPNLADKDKVAQAVGVGAIKFYDLKTRDNGYDFLEAMVSEFEGETGPYVQYAHARIQSILRKANFSPNSDNYSNLDVE  
SWEIIKLIQDFPRIIVRAADNFEPISIIAKFAINLAQCFNKYAHTRILDEDAEISSRLALCYATATVLKESLRLLGVDPAPNEM

## SEQ ID 10273

ATGAAACGTAGTATGTATGCTGGGCGTGTTCGTAGTGAGCACATAGGAACATCGATTACTTTAAAGGATGGGTTGGTCGTCGTCGTGACCTTGGA  
GGCCTTATTTTATTGATCTTCGCGATCGCGAGGGAATCATCAATTAGTTATTAATCCTGAAGAAGTATCAGCCTCAGTTATGGCAACCGCAGAA  
AGTCTCCGTAGTGAATTTGTTATAGAGGTTAGCGGTGATGACAGCAGCAGAGAACAAGCTAATGATAATTTACCAACAGGAGAAAGTTGAATAAAA  
GTGCAAGAATTATCGATTCTTAATACCTCGAAAAACAACCACTTTGAAATTAAGAGTGGTATTTGAGGCAAAATGATGATACACGCATCGCTTACCGT  
TACTTGGATCTTCGTCGTCGCGAAATGCTTGAATAATTCAAATACGTGCGAAAGTAACACACTCAATCCGTAATACCTTGACAACCTTAGAGTTT  
ATTGATGTCGAAACTCCGATGCTAACAAAATCAACTCCAGAGGGGGGATTTGTTGTTTCCATCACTACGCTGCTCAACAGGACATTTTATGCGC  
CTTCCACAAAGCCCTCAAATTACAAAACAGCTATTGATGAATGCGGGATTTGATCGTTATTATCAAATTTGTCAAATGTTTCCGTGATGAGGATTTA  
CGTGAGACCGCTCAACTCGAGTTTACACAAGTTGACTTAGAGACATCATTCCTTAGTGATCAAGAAATCAAGACATTTGTTGAGGGTATGATTGCT  
AAAGTAATGAAAGACATAAAGGTTTAGAGGTTTCTTACCAATCCCAAGGATGGCATATGATGATGCAATGAATAACTACGGGTCTGATAAGGCCT  
GATCAAGAGTTTGAATGATGCTTTTACAAGACTTGACAGAAATTTGTCAAAGAGTTTGACTTCAAGGTGTTTCTCAGAAGCTTCAAGTAGTTAAAGCGATT  
GTTGTCAAAGATAAGGCGGACAAGTACTCTCGAAAAAATATTGATAAATTAACAGAAATTTGCAAAACAATACGGTGCCAAAGGTTTAGCATGGCTA  
AAATATCGAGATAATATCTATTTAGGTCGGGTTGCTAAGTTCTTGACAGCTATTGAAGGTAGGTTGACAGAAAGCTTTACAGCTAGAGAATAATGAC  
TTAATTTCTATTTGTAGCAGATAGTCTTGAAGTAGCTAACGAGACTTTAGGAGCGCTTCGTACACGCATTGCAAAAAGAACTGAACTCATTGATTAT  
TCTAATTTTAAATTTCCATGGGTTGTTGATTGGCCAAATGTTTGAAGTGGTCAGAGAAGAGGACGATATAGTGTGCGCTCATGAGTCAAGCATTTTATGCTG  
CCAACAGCGGAGACAGCGCATGAGTTGGAAGGGGATTTGGCTAAAGTACGTGCAAGTTGCCTATGATATTGTTTGAATGGATATGAGTTAGGCGGT  
GGTAGCCTACGTATTAACCAAAAAGATACACAAGAGCGTATGTTCAAGGCTTTAGGATTTAGCGCTGAATCAGCTCAGGAACAGTTTGGTTTCTTA  
CTTGAAGCTATGGATTACGGCTTCCACCACATGGTGGATTGGCAATAGGCCTTGACCGCTTTGTTATGTTGTTAGCAGGCAAGGACAAATATTCGA  
GAAGTTATTGCAATTCCTTAAAAACAATAAGGCTAGTGATCCAATGACTCAAGCTCCTAGTCTCGTTTTCAGAACAACTATAGAAGAAATATCACTT  
ACTGTAGAAAGTTATGAAAAAC

## SEQ ID 10274

MKRSMYAGRVSRSEHIGTSITLKGWVGRRRDLGGLIFIDLRLDREGIMQLVINPEEVSASVMATAESLRSEFVIEVSGVVTAREQANDNLPTGEVELK  
VQELSLINTSKTTFPEIKDGEANDDTRMRYRLDLRRPEMLENFKLRKVTHSIRNYLDNLEFIDVETPMLTKSTPEGARDYLVPSRVNQGHFYA  
LPQSPQITKQLLMNAGFDRIYQIVKCRFDEDLRGDRQPEFTQVDELSFSLSDQIEQIDIVEGMIKVMKDTKGLLEVLSPFPFPMAYDDMNNYSGDKP  
DTRFDMLLQDLTEIVKEVDFFKVFSEASVVKAIIVVKDKADKYSRKNIKLTETIAKQYGAAGLAWLKYADNTISGPVAKFLTAIEGRLEALQLENND  
LILFVADSLVANETLGAALRTRIAKELELIDYSKFNFLWVDWPMFSEWSEBGRYMSAHPFTLPTARTABELEGLAKVRAVAYDIVLNGYBLGG  
GSLRINQKNTQERMFKALGFSAESAQEQFGFLLAAMDYGFPPHGGGLAIGLDRFVMLLAGKDNIREVIAFPKNKASDPMTQAPSLVSEQQLEELSL  
TVESYEN

## SEQ ID 10275

ATGAAACCTTCAAAAACCAAAAGGGACTCAGGATATCTTACCTGGAGAATCAGCAAAGTGGCAATACGTTGAAATGTTATACGCAATCTCTTTAAA  
CAATATCATTATGATGAAATTCGTACACCAATGTTTGAACATTACGAGGTTATTAGTCGCTCAGTTGGGGATACAACCGGATATCGTTACAAAAGAG  
ATGATATGATTGATGATAAAGGAGATCGTCACATTACGTTCTGCTCAGGAAGAACAGACCTGTTGTAGCGTTCTTATTGTTGAAAATAAACTATTT  
GCACCAGAAGTTCAAAAACCAACCAAAATGTATTATATTGGATCAATGTTCCGATATGAGCGCCCAAGGCTGGCTGCTTTACAGAAATTTATCAAA  
GTAGGCGTTGAGTGCTTTGGATCAAATAATCCAGCAACTGATGTTGAAACAATCGCAATGGGACATCATCTATTGGAAGATTAGGTATCAAAAAC  
GTTAAACTTCATCTTAATAGTTTAGGGAATCCAGAAAGTCGTCAGGCTATCGCCAAAGCTCTTATTGATTACTTAAACCCATACGTTGAACAATTTG  
TCTAAGGATAGTCAAGCTGCTTGAATGAAAATCCATTGCGGCTATGACTAGTCTAAGGAGCCAGAAGACAACTAGCAGTTGAAAATGCTCCTCTCT  
ATTTTAGATTATTTAGATGAGTCAAGCCAAGCCACTTTGATGCTGTGTGTCATATGCTTGTATGCTCTAAATATTCCATACATCATGATACATAAT  
ATGGTTCGTGGTCTTGATTATTATAATCATACTATTTTGTAGTTTATCACTGAGATTGAAGATAATGAATTAACGATCTGTGCTGGAGGCCGCTTAT  
GACGGCTTAGTATCTTATTTGGTGGACAGAAAACACGAGCTTTGTTTGGATTAGGATTAGAAGCGCTTCTCTTAAATATTAGATAAGCAAGGG  
ATTTCTTTACCAATAGAAAATACTATAGATCTGTATATAGCTGTATTAGGATCAGAGGCTAATCTAGCTGCCTTAGATTGGGCACAAATCAATACGT  
CATCAGGTTTTTAAAGTTTAGAGCGTGATTATTTGGGTGCTAAAATCAAAGCAAAATTAAGTCTGCAGATACCTTTAATGCTAAAGTGATTATGACA  
TTAGGTAGCAGTGAAGTAGATTGAAAGAGGTGCTTTAAAAAATAATCAAAACAGTCAAGAAGTTAAAGTTAGTTTTGAAAACATTAAACAGAT  
TTTTCATCTGTGCTTAAACAATTAGGATTG

## SEQ ID 10276

MKLQPKGTQDILPGESAKWQYVENVIRNLFQYHYDEIRTPMFEHYEVISRSVGDTTDIVTKEMYDFHDKGDRHITLRPEGTAPDDMNNYVENKLF  
APEVQPKTKMYIYIGSMFRYERYPQAGRLREFHQVGVCEFGSNNPATDVETIAMGHHLFEDLGKINVKLHLNLSGNPESRQAYRQALIDYLTPIREQL  
SKDSQRRLNENPLRVLDSKEPEDKLAVENAPSILDYLBESSQAHFADAVCHMLDALNIPYIIDTMVVRGLDYNNHTIFEFITEIEDNELTICAGGRY



-1006-

DGLVSYFGGPETPAFGFGLGLERLLLILDKQGISLPIENTIDLYIAVLGSEANLAALDLAQSIHQGFKVERDYLGRKIKAQFKSADTFNAKVIMT  
LGSSEVDSKEVGLKNNQTRQEVKVSFENIKTDFSSVLKQLGL

SEQ ID 10277

ATGAGAACATATTTCAGATAAAAAACGAACCTTAAGGAAGAAGTACTAAAATCATATAAAAAATATATTGCTGAATTCAATGACATTCCTGAGAAGTTG  
AAAGATTAAAGAAATTGATGAGGTTGATAGGACACCAGCGGAGAACTTAGCCTATCAGGTTGGCTGGACTACCCGTAGATACTAAAAAGGAGTCAGAT  
GAACAGAGTGGCTTAGAAGTTAAAAACCAACTGAGACGTTTAAATGGAATCAACTTGGAGAGCTATATACAGCATTTTATGAGACCTACGCTAGT  
CTAACCATCAAAGAACTTACGGCTCAACTCAATGATAATGTAGATGCTATAGGTAAACATGATTGATTCAATGAGCGACGAAGTCTATTAAACCT  
CATATGAGAAATTGGGCTGATAGTGCAGCTAAGAAATGCAGTCTGGGAAGTTTATAAGTTTATTATATTAATACGGTAGCTCCTTCGGAACATTT  
AGAACTAAGATTTCGCAAGTGGAAAAAGTTGCTTTAAAG

SEQ ID 10278

MRTYSDKNELKEEVLKSYKKYIAEFNDIPEKLKDLRIDEVDRTPAENLAYQVGWTTLLIKWESDEQSGLEVKTPTETFKWNQLGELYQHFETETYS  
LTIKELTAQLNDNVDAIGNMIDMSDEVLPKPHMRNWADSATKNVVEVYKFIHINTVAPFGTFRTRKIRKWKVKALK

SEQ ID 10279

ATGGATAACAAATTCAAAAAATATCCCAAAACGGCATTTTACCACAAAAACTCCCATTTGACTACACGTCATATATACTGACCCACAAATCATTAA  
TTAACTACTAGGGCAAAATATTGCAATCGGTACTTACGAAGGATTCTAGAGTCTATCATTAACCCATATGCTACTAATCTCCCTTTGCTTAGCCAA  
GAAGCCGTTCTCTCTTCAAACTTGAAGGGACCCATGCCACCTTGAAAGACTTACTTAATTATGAAGCTGGTAATAAAGTAGATTGAGCGTGAT  
GAATGTCATGAAATCATTAACTACCGAAAGGCTCTCTTTTATGCTCTAGAAAAATTTCCACCATCAACAAACATCGATTCTAAAGGATTACCGTTA  
TCCAATAGAAATTATAAAGAAATGCACAAAATCTTCTAGATAATGTTAGAGGTAGTAGTAAAAATCCTGGTAATTTTAAAGAGAAGTCAAACTAT  
ATCGGTAGTGTATCTCTCGATTTTATACACTCCTGTCCCCGCGGAAAAACACAGGAATACATGCTAATTTGGAGCAATATCTCATTATGATGAC  
TTAGACTTATTGGTTCAGTCAGCAATTATCCATGCTCAATTTGAAATGATTACCCCTTTTGAAGACGGTAATGGACGAATTGGACGATTGCTTATA  
CCACTATTCTGTACTATCAGGAACCTACTTTCTTATCCTCAACATTTTATATGAGTTCGTATTTTGAAGAGATAGGTCTCTTTACATATCACACCTA  
TCAACATTTTCAAAAGACAACAACTGGAAGAGCTGGTTTGGTATTTACCTAGAAAGAGTGATATTGTCGCGAGAGAGAGTACAAAAAAGCTCAG  
GACATAAGCCCTAATGACATTATGAAGGAACAAGTCACTCCCTAACTTAATCTGTTTTCAGGTATCCAGCTTCTTATGATTCTCGCTCGCT  
CCAATCTTTAAGGCAGAACAAAGTTAGTGAACACCTAAAAATTTCTAAGAGAACTACCTATACTTTACTAAATAAGTTAATTGATGAAGGTTATCTT  
TCAACAGATAATGCTCAAAGGAATAGAACCTACTATTGTCTCTCAACTTCTTTCAATCGTTCAA

SEQ ID 10280

MDNFKFNIPKRHLQKLPFDYTSIYTDPOQIKLITRANIAIGTYEGFLESINPMLLISPLLSQEAVALSSKLEGTHATLKDLLNVEAGNKVDIERD  
ELHEIINYRKALFYALENISTINNIDSKGLPLSNRIKEMHKILLDNVRGSSKNPKNFRRSQNYIGSVSSISYTPVPAEKTPEYMSNLBQYIHYDD  
LDLLVQSAIIHAQFEMIHPFEDGNRIGRLLIPLFLYQYELLISYPTFYMSSYFERDRSLYISHLSNISKDNWKFWEYFYLEGVILSAEESTKKAQ  
DILSLYNIMKEQVIFKLSNVSGIQLLDFISAPIFKAQEVSEHLKISKRTYTTLLNKLIDEGYLSLTDNAGRNRITYCPQLLSIVQ

SEQ ID 10281

ATGTCTTTTGAACAATAAGCATGAAGGACACGATAAAACATCAGCATCATAGAGAAAAATACTCACTAAAAACATTAAAGAATATCTCGACAAAAATC  
GATTATAAGACTGCCTTAGAAAAGTCCAAAAAAGAGCTCGCTCAGGCTTTATTTTCAAAATGAATTAAATACCAAGGTGATACACCTTTTAT  
GAAATCAAAGTTATTGATAATAAAATAGCTAAAAAATATAAAATGATGCTAATCTGGGAAGATCCTTTCAACAAACATCAGATAATCAACTCAAT  
TCAAAAGATGCCCAATTAATAACAACCAAGTAAAGATATTGAGACTGCATTACAAGCTATTCAAGCAAAATATAAAATGCAAAAAATAAAGAAAT  
TCTCTTGCAGATAACAAATCAAAATAGCTAGTTTATAAAGTAAACATCTTGATGGAAATCTCCTAAGATTGCCCAATTTGATAGTGATAAAGCA  
TCATTATAAAGGCAAAATAGCTTAATACAACCTATAAAAAATCAGCAG

SEQ ID 10282

MSFEHKHEGHDHDKHREKYSKTLKNISTKIDYKTALETAKKEARSGFISQIELNTKGDTPFYEIKVIDNKIAKKYKIDANSKILSTSDNQLN  
SKDAQLKQPSKDIQALQAIQAKYKNAKIKEISLANNKSNKLIVYKVKLLDGNTPKIAQFSDSKASFIKANKLNTTHKNHD

SEQ ID 10283

TTGAAAAAGCTAATTGAAAAAGTCAAAATCACTGACTTCTGTGATTAAAAATGTTATTTTATATCTGTTTGTAGTGCTTATTATTGTTGAAATGATT  
CATTTGAAACGAACATTTTCTGTTGAGCACTAAAGAGTGTTTTTGGGCAATTATCTCCAATGAATCTTTTCTTAATTATCTTGTGGGGGTTATC  
GCTGTCTTACCGACAACCGGATATGACTTTGTACTGAATGGACTTTTACGTACAGATAAAAGCAAAAGGTATATTTTACAGACTAGTTGGTGTATC  
AACACTTTTAACTTAACTTACAGGATTTCGGTGGCTTAATCGATATGGGTTGCGCATGGCTTTTATGTTGTAAGGCTCAAGAGAAGAGTGACCTA  
AGAGAAGTGACTCGTTTTTACCCTATCTTATTTCTGGTCTGTCAATTTATAGTGTGATTGCTTAAATCATGAGCCATATTTTTCATGCCAAAGCT  
AGTGTGATTACTATATTGTTGTTAATGTTGCTAGTATGTTTCTGTTATTTATGGAATTTCTGGTCATAAAGGAAGCCATTATTTTCGGA  
GATATGCCATCTAGTACTCGTATAAAAAATAGGTGTTGTTTTCTTTTTTGAATGGGATGTGCGGCGCAGCATTTATAAATATCTCGGTTATTTAATG  
GGCATTCACTTACCTTATAAAATTTTACCACATTTTGTGATTGTTGTTGCGGATTGTTATCCCTTATCCCGTGGATTAGGATGTTT  
GAATTAGTTCTATTTACAGGGTTTGTCTGCGGAGGACTACCTAAAGAACTGTGGTTGTCATGGTTATTACTTTATCGTTTACGCTACTATATTATT  
CCATTCTTTGAGGTATCTATTTCTTTATCCATTATTTAGGTAGTCAAAATAATCAACGTTATGAAAATGTCGCGAAAGAGTTAGTATCAACTGTT  
CTACAAACCATGGTGAGCCATTTGATGCGTATTTTAGGTGCTCTTAATATTTTCAACAGCATTTTTTGAATAATATTACTTTATATTATGTGGTTG  
CAGAAGCTTAGGCTTGAGCCATTACAAGAACAAATGTTATGTCAGTTCAGGTTTATTTGCTGGGGGTTGTTGTTTCTTCTTAGCTAGAACTATT  
GATCAAAAAGTGAAAAATGCTTTTCCAATTGCTATTATCTGGATTACTTTGACATTGTTTATCTTAATTTAGGTGATATTAGTTGGCGACTATCT  
TTCTGGTTTATTTTACTATTGTTAGGCTTATAGTCATTAAAGCCAACCTCTCTATAAAAAACAATTTATTTATAGCTGGGAAGAGCGTATTAAAGGAT  
GGAATCATTAATCGTTAGTTTAAATGGGAGTTCTATTTTATATGTCAGGACTACTATTTCCCTATCAGGGCTCATATTACAGGTGGTAGTATTGAACGC  
CTGCATTATATCATAGCATGGGAGCCGATAGCATTTGGCTACGTTGATCTTACTCTCGTTTATTTATGTTTGGTTAAGATTTTACAAGGAAATCT  
TGTGAGATTGGTGTATGTTTCAATGTGGATCGTTTATAAAAAACTACTTCAAGCTTACGGTGGTTCTTCGGATAGCGGTTTACGCTTTTAAATGAT  
AAAAGGCTCTACTGTTACCAAAAAATGGAGAAGATTGCGTTGCGTTTCCAAATTTGTAATTTGTCAATAATAATGTCTTATTATGGGGGAACAGCC  
GGTGATGACACTTATTTCTGTAAGCTATTGAATCGTTTATGATGATGCTGATAGCTAGACTATGACCTTGTTTTACAGTATTGGACAGAG  
TTGACACTACTTTTACATGAGTATGTTTGTGATTGTAAGAGTTGGTGAGGATGCTTATGTTAATTTAGAAACGTTTACTCTTTAAAGGAATAAG  
TACAACCTTTTCAGAAAGTCCCTAAATAGAGTTGAAAAGGATGGTTTCTATTTTCAAGAGTTGTACAATCGCCACATAGTCAAGAGCTACTAAATAGT  
TTGGAAGAGATTCTAATACTTGGTTAGAAGGACGCTCTGAAAAAGGTTTCTCACTAGGATATTTAATAAAGATTATTTCCAACAGCCCAATA  
GCTTTTGGTAAAAATGCTGAACACGAGATTGTTGCTTTTGTCTAATATTTATGCCAACTATGAAAAGAGTATTATCTCTATTGATTAAATGCGTCA  
GATAAACAGAAAAATCCGAATGGCGTTATGGATTCTCTTTTATCATTTATCTCTTATATCAAGAGAAGGATACCACTATTTGATTGGGG  
ATGGCACTTTTATGAGGATTGGTTCGCTGAAACAAGTTTGTGTAAGAGAGAGAAATGCGGTATCTTGTCTATCATTTCTGAGTCAATTTCTACTCA  
TTAATGTTTACACAAGTATAAGAAGAAGTTTACACCATTTGTTGGTGGAAACGTTATATTCTTGTCTCGTCTCGTCTGTTAATTTGTGCTATT  
TGTGCCCTATTAATGAAGATAGTAAAAATTAAGATTGTTAAA

SEQ ID 10284

MKKLIEKVKSLTSVIKIVFFISVLVLIIVEMIHLKRTISVRLKSVFGQLSPMNLFLIILVGVIAVLPPTGYDFVLNGLLRDTSKRYILQTSWCI  
NTFNNLSGFGGLIDIGLRMAFYGKKGQEKSDLREVTRFLPYLISGLSFISVIALIMSHIFHAKASVDYVYLVLIAGSMYFPVYIWSHGKSHYFG  
DMPSSTRIKLGVSFFEWGCAAAAFIIGYLMGIHLPVYKILPLFCIGCAVGIVSLIPGGLGSFELVLTGFAAEGLPKTEVVAVLLLYRLAYYII  
PFFAGIYFFIHYLGSQINQRYENVPKELVSTVLQTMVSHLMRLIAGFLIFSTAFFENITYIMWLQKLGDLPLQEQLWLPGLLLGVCFILLARTI  
DQKVNAPPIAIWITLTLFVNLNGLHISWRLSFWFILLGLLVKPTLYKKQFISYWEBERIKDGLIIVSLMGVLFYIAGLLFPTRAHIFGSGIER  
LHYIIAWEPIALATLLTLTVLCLVKILQKSKCIGDVFNVDYRKLLQAYGSSDGLAFINDKRLYWYQKNGEDCVAFQFVIVNNKCLIMGEPA  
GDDTYIREAIESFIDADKLDYDLVFSIGQKLTLLLHEYGFDFMKVGEDALVNLEFTTLKGNKYKPFRRNALNRVEKDGIFYFEVQSPHSQELLNS

LEEISNTWLEGRPEKGFSGLGYFNKDYFQQAPIALVKNAAHEVVAFANIMPNYEKSIISIDLMRHDKQKIPNGVMDFLFLSLFSYYQEKGYHYFDLG  
MAPLSGVGRVETSAKERMAYLVYHFGSHFYFSPNGLHKYKKKFTPLWSERYISCSRSSLICAICALLMEDSKIIVK

SEQ ID 10285

ATGACTGAGAACTGGTTACATACTAAAGATGGTTCAGATATTTATTATCGTGTCTGGTCAAGGTCAACCGATTGTTTTTTTACATGGCAATAGC  
TTAAGTAGTCGCTATATTTTGATAGCAAATAGCATATTTTCTTAAGTATTACCAAGTTATTTGTTATTGGATAGTAGAGGGCATGGCAAAGTCATGCG  
AAGCTAAATACCAATTAGTTTCAGGCAATAGCAGTTGACTTAAAGGATATCTTAGTTCATTTAGAGATTGATAAAGTTATATTTGGTAGGGCATAGC  
GATGGTCCAATTAGCTTTAGTTTTTCAAACGATGTTTCAAGGTATGGTTAGAGGGCTTTTGCTTAATTACAGGAACTGCATAATTCAGGCTCAG  
CGATGGTGGGATATTCCTTTAGTAAGGATTGCCATATAAATTCCTTCACTATTTAGGGAAACTCTTTCCGTATATAGGGCAAAAAGCTCAAGTTATT  
TCGCTTATGTTGGAGGATTGAAGATTAGTCAGCTGATTTACAGCATGTGTCAACTCTGTAATGTTTTGGTTGGAAATAGGCATATAATTAAG  
TTAAATCATTTCAAGAACTTGCCTCTTATTTTCCAAGGGGGAGTTTTTATCTTTAGTTGGCTTTGGGCATCATATTATTAAGCAAGATTTCCCAT  
GTTTTTAAATATTATGCAAAAAGTTTTATCAACGATACGTTGAAAGGAGAAATTGTTGAAAAGCTAAT

SEQ ID 10286

MTNENLHTKDGSDIYYRVVGQGPVIFVLHGNSLSSRYFDKQIAYFSKYYQVIVMDSRGHGKSHAKLNTISFRQIADVLDKDLVHLEIDKVLVGHSDGANLALVFQTMFPGMVRGLLLNSGNLTIHGORWWDILLVRIAYKFLHYLGKLFPPYMRQKAQVISLMLLEDLKISPADLQHVSTPVMVLVGNKDIIKLNHSKKLASYFPRGEFYSLVGFHGHHIIKQDSHVFNIIAKKFINDTLKGEIVEKAN

SEQ ID 10287

ATGTTAGACGAATTAAGGCAATCAIAAAAGCCCAAAATTATGGATTACGATGGCTGGGGTTGCAGTGAATCCAACGCTATATAATGTTATCTTT  
 TCAAGCTCAATGTGGGATCCTTATGGGAATACTAAAAATTTACCTGTGGCAGTCGTTAACCAAGATAAATCGGCTAAATTAATGAAAAACTAAT  
 TCAATTTGGCAAAGATATGGAGGACAATTTGTCTAAAAATGATAGCTTAGATTTTCACACAGCTAAAAAGCAGAAAAAGAAATTAGAAAAG  
 GGTCACTATATATAGGTTATTACCTTTCCATAAGATCTTTCTAGAAAAGCGCAACTCTCATAGCAGAAAAACGAGAAGGTTAAATATTACTTAT  
 AAAACTACTATAGGGGCGTAGTTTTGTAGCTTCAAAAATGAGTGAGACGACGACTAATAAACATAAAGATGAGGTAGCAGAATCTATTACAGGGACT  
 TATACTGAATCAGTTTTTAAAAAATATGGGTTCTATGAAACAGGTATCAATAAAGCTGCTGATGGGAGTCAGAATATTAAATGTTTCTAATAAG  
 CTACAGGATGGGAGCCAAACCTTGACAGTAATTTAGATGTTTTAGCAAGCTCTAGTCAAACTTTTTCTGGAGGAGCTAATAAACATAAGTAGTGA  
 ATAAACCTTTATACAGATGGTGTGGGGACCTTATCTAACGGGTTAGAAACATTATCAGATGGTGTTACTGCTTACACAACAGGGTGTGCATAAGTTG  
 AGTGAAGGTAGTCAAAAAATAGATGATAAGTCTCAAGCAATTTGGTGAAGGATCAGAAAAAGTTGACGGATGGTTTACAACAATTTGTCAACGCAACT  
 CAACTAAAAACAGAGCAAGAACGTACTTTGCAGAACCTTTTCAGATGGATTAAAGAATCTAAATCAGATTATTACAAATTTACAATCGACAGCAACT  
 ACTGATAGCGATACTAATAGTAGTTTATTTAATTTTTTATCAACTATTGAATCAAGTACAAAGCGCTTGTAGTAACCGGCTGCTGCTGATAGAACAA  
 AAGCAATGACTGCGGTACAATCAACGTGAGCTTTTAAAGTTTAAACCCCTGAACAACAATCTCAAATCACCTCAGCGGTTACTGGAAACCTTACT  
 TCAGCTGAGACAAATTGCAGCAAAATATTTCTTCAAATATAGAAAAATAGAAAACGTGCTTAGTAGAGCATCTAGTTTACGCCCTTCTAATATAGGA  
 TCACAAAATCTTCAAACCTTTGTGAGGAACAGCTCAACAATTTAGTATTAAAGCTATCTCAGATTAGATAAAATCAAATAATTTGCCAACCGCTACT  
 AAGCAGTTATATCAAGGTAGTCAAACCTTGACAAAAGGAATCACGGGATTATACGAATGTGTAGGGCAATTACGCAAAGGTGCAGTTAACTTTAGAT  
 AGTAAATCCAATATTGATTTCAGGAACAGAAAAAGCAAGTACGGGAGCTCAAACCTTTGATAGTAAATCGGAATCAATTGAGACGCGAGCGGG  
 CAATTAGCTAGTGGTTCTGATAGAAATTCAGATAGGTTCTTAATAAGCTTGCTGGGGAGGACATCAGTTTGACAGATGGGTTGACAGAGTTTCAGGT  
 GGTGTTCTCAATATTCAAGTTCTTTGGGGAAGCTGGGGACCAAGTTGTCATGGTTTCTGTAATAAGAGATAATGCCAATGAGTACTAGCCCA  
 GTCATATCAAGCATGAAGATTATGATAGCGTTGATACGAATGGTGTGGAATGGCACCATACATGATTTTCAAGTTGCGTTGATGGTGGTAGCTTTA  
 TCAGCCAAATGGTTATTTTGGCAAAGCTTTATCTGGCAAAGAGCGAGCTAATCGTTTTAGTTGGGCTAAAAATTAATTTAATCAATGGATTCAAT  
 GCAAGCTAGACGCAACTCTTATTTTTCAGTTGCAATTCATAGGCTTAAACCGAGATTACCTTGGAAAAAACCTACTTTTATCTTATCTTATGACA  
 GCATGGACTTTGATGGCATTTAGTAACCTGCTTTAGTGGGATGGGATAATAGGATAGGTTCCCTCTTGTCGTTATTAATATTTATTCAGCTTGGT  
 TCAAGCGCAGGAACCTTACCAATAGAATTGAGTCTTAAGTTCTTTCAAACAATCAACCAATTTTACCGATGACTTACTCTGTTTCAGGATTAGA  
 GAGACCATCTCGTTGACGGGAGACGTTAACCATCAATGGAGAATGCTAGTAATCTTTTAGTATCATCGATGATACTTGCTCTCTTATTTATCGT  
 AAAACAAGTAGAT

SEO ID 10288

MLDLEKAIKSPKLWITMAGVALIPTLYNVI FLSSMWDPYGNTKNLPVAVVNQDKSAKLNKGTISIGKDMEDNLSKNDSLDFHFTTAKRAEKELEK  
GHYYMVITFPKDLRSKATTLMTEKPERLNITYKTTKGRSFVASKMSETAANKLKDEVAESITGTYTESVFKNMGSMKTGINKAADGSQELLNGSNK  
LQDGSQTLTNSNLDVLASSQTFGGANKLNSGINLYTDGVTLSNGLTSDGVTAYTTGVHKLSEGSQKLDDKSQALVEGSEKLTDLGLQQLSQAT  
QLKEPQERTLQNSIDGLKNLNLITNLQSTATTDSTNSKLFNFSLTIESSTKALMNTAAADKQKQMTAVQSQTSFAKSLTPEQQSQITSAVTGTPT  
SAETIAANTSNSENIMKTVLSEASSAPSNNGSQNLQTLSGTANNLVLKAIISDLDKIQKLPTATKTLQYQGSQTLTKGIDTYTNVAVGQLRGAVTL  
SKSNQLISGTQKASQGAQTLDSKSDQLRDGAGQLASGSDRIADGSNKLAGGGHQLTDGLTELSGGVSQLSSSLGKAGDQLSMVSVNKNANAVSSP  
VTIKHEDYDSDVTNGVGMAPYMTSVALMVVALSANVIFAKALSGKBPANRFSWAKNKLINGFIATLTAATILFFAVQFIGLKPDPYPKTYFIILLT  
AWTLMALVATLVGWDNRYGSFLSLLILLFQLGSSAGTYPIELSPKFQTIQPFLEPTYVSGLRETLTIGLVNHNQRMVLVIFLVSMSMILALLIYR  
KORD

SEO ID 10289

ATGGGTA AAAAACATTGATAAAACCTATATACAAATGAAAATGCTTAAATACAGGTAAGGGGCCCTGCTGTCCGTGCCTTAAGAGCACAAAGCTGATAAA  
GCCCTCTATGTCACAAACATGAAGCAAACTGTGAGAAAAGCAAGAAAATCTTTACCTTAAGACAAGCTATGATTGACGAAATACTTGTGTGAAGATGGA  
AAGGTTGTGGGGGTTTCGTACAGCAACTTAATCAGAAAATTTTCAGCAAAAATCTGTTGTTTATAACAAACAGGTACTGCTCTTCGAGGAGAGATTATATTTA  
GGTGATCTTAAGTACTCTCGGGCCCTAATAATAGTTTAGCTTCTGTGACATTGGCAGATAATTTAAGAGACCTAGGATTAGAAATTTGGTCGTTCTT  
AAAACCTGGAACACCTCCTCGTGTGATAAAGCCCTCCTCTATTAAATTATGAAAAGACAGAGATACAACCTGGGGATGAGCAACCAAATCATTTTTTTCATT  
ATGTC TAGGGATGAAGATTATATTTACTGACCAGGTACCGTGCTGGTTGACCTATACGAATACTTTGAGTCATGACATCATCAATCAAATCTACAC  
CGTGCTCCTATGTTTTCTGGAATCGTTAAGGGATGTTGGTCTCAGATATTTGTC CGTCAATTGAAGATAAAATTTGTCGCTTTTGCTGATAAAGAGCGCC  
CACCAACTCTTCTTAGAACCAGAAGGTAGATACACTGAAGAAGTTTATGTTCAAGGGCTATCAACGAGTCTTCTCGAGGATGTTCAAGTTGATTGATTA  
TTACGTTCTATAAAAGGGCTTGAAAATGCTGAAATGATCGCTACAGGCTATGCTATTGAGTATGATATTTGATTGCTTATCAATTTAAGAGCAACA  
CTCGAAACAAAAGTAATTGCTGGTTTTGTTTACTGCAAGACAGACTAATGGTACTTCAGGTTTATGAAGAAGCTGCTGGTCAAGGGTTGGTTGCTGGG  
ATCAACGCTGCTCTTTAAAGTTCAAGGGAAGCCAGAACTTATTTTAAACGAAGTGATGCTTACATTGGTGTCATGATTGATGATTTAGTTACCAA  
GGGACTCTAGAACCATATCGTCTGTTGACAAAGTCGCGCAGATAATATCGTCTGATTTCTCGTCA TGATAATGCAGATATGCGCTTAAACAGAAATCGGT  
TATGAGATTTGGCCTAGTAGTAGAAGCGGTTTATGCGATATTTAAAAAGCGTCAATTTGAAATGAAATAGAACGTTTAGACTCTATAAAG  
TTAAAGCCAGTTTCTGAGACAAATAAACCGGATTCAAGAAATTTGGGCTTTAAACCTTTGACAGATGCTTTTAACTGCGCAAAGAAATTTATGCGCGCCCA  
CAAATCACATATGCAGTAGCAACGGATTTTGTGTGGTTGTGCTGATGAGCCATTAGACAGTAAGGTTATTTGAACCTTTTGGAAACTGAAATTTAAATAC  
GAAGGCTATATTA AAAAGGCTTTAGATCAAGTTGCAAAAATGAAACGAATGGAAGAAAAACGTAATCCCCCTCATATTTGACTGGGACGACATTGAT  
TCTATCGCAACAGAAAGCTAGACAAAAATTCAAAAAATTAACCCAGAAACGCTAGGTCAGGCTAGTCGTAATTTT CAGGAGTTAAATCCAGCCGATATT  
AGTATTTTTAATGTTTTACCTTGAAGGAAGACAAAAAGGTCGTAAAAATATCAAT

SEO ID 10290

MGKIDTQKTYIQMKMLNTGKGPVAVRALRAQADKALYAQTMKQVTEKQENLTLRQAMIDEILVEDGKVGVRTATNQKFSKSVVITGTALRGEIIL  
GDLKYSSGPNNSLASVTLADNLRDLGLEIGRFKGTGPPRVKASSINYEKTEIQPGDEQPNHFSFMSRDEYITDQVPCWLPTNTLSHDIINQNLIH  
RAPMFSGIVKGVGPYPYCPSIDKIVRFADKERHQLFLEPEGRYTEEVYVQGLSTSLPEDVQVDLLRSIKGLENAEMMRTGYAIEYDVLPHQLRAT  
LETKVIAGLFTAGQTNGTSGYEEAAGQGLVAGINAALKVQGKPELILKRSDAYIGVMIDDLVTGKTLBEPYRLLTSRAEYRLILRHDNADMRLTEIG

YEIGLVDEERYAIFKKRQMQFENELERLDSIKLKPVSETNKRIQELGFKPLTDALTAKEFMRRPQITYAVATDFVGCADPEPLDSKVIELLETEIKY  
EGYIKKALDQVAKMKRMEEKRIPPHIDWDDIDSIAEABQKFKKINPETLGQASRISGVNPAIDISILMVYLEGRQKGRKNIN

SEQ ID 10291

ATGACTGATAATTCAAACATTCGTGTCGTGTAGGCGATGAGTGGAGGTTGATTTCATCAGTAAGTGCCTGCTTTTAAAAGAGCAAGGTTATGAT  
GTTATTGGTGTATTTATGAAAAATGGGATGACACAGATGAATTTGGTGTGTGACGGCTACTGAAGATTATAAAGATGTTGCTGCTGTTGCTGAT  
CAGATCGGCATACCATACTACTCTGTCACTTTGAAAAAGAGTATGGGACAGGTTTTCGAATATTTTTCAGAGAATATCGAGCAGGTCGTACG  
CCAAATCCAGATGTTATGTGTAATAAGGAAATTAATTTAAAGCATTTCATGATTATGCGATGACATTAGGTGCTGACATATGTAGCAACAGGTCAT  
TATGCACAAGTAACACGTGATGAGAACGGAATAGTTTCATATGCTTAGAGGAGCAGATAATAAAGGATCAAACCTATTTTCTAAGTCAATTATCT  
CAGAGCAATTGCAAAAAACGTTATTTCCACTTGGTCATTTACAAAAACCAGAAGTTCGCCGTATAGCTGAAGAACAGGACTTGGCACCAGCTAAG  
AAAAAGACTCTACTGGTATTTGTTTTATTGGAGAAAAAAATTTCAAGGATTTCTGGGTCAATATTTACCGGCTCAACCAGGTCGTATGATGACT  
GTTGATGGTCGTGACATGGGTGAACATGCTGGTTAATGTATTATACTATTGGTCAAAGAGGGGCCCTTGGTATTTGGTGGGCAACATGTTGGAGAT  
AATAAACCTTGGTTTGTAGTTGGAAAGGATTTAAGTAAAAACATTTCTTTATGTAGGTCAAGGTTTCTATCATGACTCATTGATGTCAACTAGCTTG  
ACAGCTTCTGAAATCCATTTACACGTGATATGCCTAATGAATTTAAGCTAGAATGTACAGCTAAGTTAGATATCGTCAACCTGACAGTAAGATT  
ACAGTTTACGTAAAGGTAATCAAGCAAGGTTGTGTTTGTATGATTTACAACGAGCAATCACACCAGGTCAGAGCTGTTTGTATTAATGAACAA  
GAATGTTTAGGCGGTGGGATGATTGATCAGGCTTATCGTGATGATAAAATCTGTCAATACATT

SEQ ID 10292

MTDNSNIRVVVGMSSGVDSSVTALLKEQGYDVIGVFMKNWDDTDEFGVCTATEDYKDVAADQIGIFPYYSVNFKEYWDRVFEYFLAEYRAGRT  
PNPDVMCNKEIKFKAFLDYAMTLGADYVATGHYAQVTRDENGIVHMLRGADNNKDQTYFLSQLSQEQQLKTLFPLGHLQKPEVRRIAEEAGLATAK  
KKDSTGICFIGENKFDLFGQYLPAPQPRMMTVDGRDMGEHAGLMYYTIGQRGGLGIGGQHGDNKPFVVGKDLKSNILYVVGQFYHDSLMSTSL  
TASEIHFTDRMPNEFKLECTAKFRYRQPD SKVTYVVGQARVVFDDLRATITPQAVVFYNEQECLGGGMIDQAYRDDKICQYI

SEQ ID 10293

ATGAAGAAAGAAAAATATTCGAATCTTAACTGTAGTCAGAATTTAATGATTCCGTTATTTATAGTATTAACCTTCAGTAACAACAAGTACAAC  
TGGCATATTGTTGCAGCTATTGTATTTGCTATTGCAAGTTTGACCGATTACCTAGATGGTTATCTAGCAGCTAAATGGCAAGTAGTAACAAATTTT  
GGGAAATTTGCAGACCCATTAGCTGATAAAATGCTAGTTATGAGTGCTTTTATCATGTTAGTTGGACTAGACTTAGCACCAGCTTGGGTTTCAGCT  
ATTATCATTTGTAGAGAGTTAGCAGTTACAGGTTTGCCTTTACTTTTGTAGTGAACAGCTGGAACAGTACTTGTGTCAGCTATGCCAGGGAATA  
AAGACGGCTACTCAATGTTTGCAGTTATTTTGTGTAGTACATTTGATGACACTTGGTAACATCATGTTATACATTGCTCTATTCTTTACCTTG  
TATTCAGGCTACGACTATTTTAAAGGTGACGGCTTCTTATTTAAGGACTCTTTTAA

SEQ ID 10294

MKKENIPNLLTVVRILMIFLIVLTSVTTSTTWHIVAAIVFAIASLTDYLDGYLARKWQVVTNFGKFADPLADKMLVMSAFIMLVGLDLAPAWVSA  
IIICRELAVTGLRLLLVETGGTVLAAAMPKIKITATQMFVIFLLVHWMTLGNIMLYIALFFTLYSGYDYFKGAGFLFKDTFK

SEQ ID 10295

ATGGAAGAAAGAAAAAATAGGTCTTTTACCCTAACATGCTTGCTCATTTGGCTCTCTTATCGGTGGCGGAATCTTTGATTTAATGCAAAATATG  
AGTTCCAGAGCCGTTTGGTACCAATGCTTATTGCTTGGGTAATTAAGTCTATCGGGATGGGGACTTTCTGTTTAAAGTTTCAAATTTATCTGAA  
AAAAGGCCGACCTAACAGCTGGAATCTTTAGTTACGCTAAAGAGGGGTTTGGAACTTTATGGGATTTAACTCTGCATGGGGTTATTGGTTATCA  
GCTTGGCTTGGAAATGTTGGCTACGCTGCACCTTATTTCAGTTCTACTCGGTTATTTCTTTAAATCTTTGGTAATGGAATAATATCATCTCAATT  
ATTGGAGCAAGTATAGTTAATTTGGGTTGTCATTTCTTAAATTTAAGAGGTTTAAATACAGCTGCATTTATTAATACCATGATTACCTTTGCAAAA  
TTAGTACCTGTTATTTTCTTAAATTTACAGCTTATTAGCTTTCAAATTTAACATTTTATAGTCTTGATATCTGGGGAATGGATTACATCAATCA  
ATTTTCAACCAAGTCAATTCACATATGAAAACCGCTGTTTGGGTATTTATGGTATTGAGGGCGCGGTTGTCTTCTCAGGTGCTGCTAAAAACAC  
TCTGATATTGGTAAAGCAAGTATCTAGCATTATTCATCATGATTTCATTTATGATTTGATTTCTGTTTATCACTTGGTATCATGTCAAGTCCA  
GAACCTTGCAAACTTAAAAACACAGCTATGGCTTACGTTCTAGAAAAGGCTTGTGGTCACTGGGGCGCTATCTGTTAACTGAGTGGTGTATCATTT  
TCAGTATTTGGCGCTATTCTTGGCTTGGACTTTATTGTCAGCAGAATTACCATATCAAGCTGCTAAAGAGGTGCTTTTCTAAATCTTTGCAAAA  
GAAATAAAAAACAAAGCTCAATCAATTCACCTCTAGTCACTAATCTTTGTGTACAAGCATTCTTAATCACGTTCTTATTCACACAAAGTGCTTAT  
CGTTTGGTTTGCATTAGCATCATCTGCTATCTTAATCTCTTATGCTTTTACAGCAGTATATCAATTACAATTCACACTCCGTGAGGATAAGTCA  
ACTCCAGGACATCAAAAGAAATTTAATTATCGGTATCCTCGCTACAAATCTAGCTGTTTACCTTATCTACGCTGGTGGTTTGTATTAATCTTCTTTG  
ACAATGATTGCTTACACTCTAGGTATGATTCTCTATATTAATGAGAAAAGATGACAAGCTTCTATCTTTGTGGGATATGAAAAAATTAGTGCC  
ATTGTCATTCTACGCTTTGCTTATTATGATTATTGAAATTAAGACTGGACAAATTGACATTGCTGCAATCCTAGCAGGT

SEQ ID 10296

MEKEKKLGLLPLTMLVIGSLIGGIFDLMQNMSSRAGLVPMIAWVITAIGMGTFVLSFQNLSEKRPDLTAGIFSYAKEGFGNFMGFNSAWGYWLS  
AWLGNVAYAAALLFSSLGYYFKFPGNGNNIIISIIIGASIVIVVHFLILRGVNTAAFINITIVTFAKLVPVIFLISALLAFKFNIFSLDIWNGNLHQS  
IFNQVNSTMKTAVVWFIGIEGAVVPSGRAKKHSDIGKASILALFMIISLVLSVLSLGMISRPBLANLKTAPAMAYVLEKAVGHWGAILVNLGVII  
SVFGAILAWTLFAAELPYQAAKEGAFPKPFKAKENKNKAPINSLLVTNLCVQAFILITFLFTQSAIRYFGFALASSAILIPYAFTALYQLQFTLREDKS  
TPGHQKNLIIIGILATYAVXLIYAGGFDYLLLTMIAYTLGMILYIKMRKDDKLPIFVGYEKISAIVILALCLLCIIEIMTGQIDIAAILAG

SEQ ID 10297

ATGACGGAACGAACAACATTTTGGAAATAGAGTACTAGAGCTATCTCGTTCTCAAATAGCACCAGCAGCTTATGAATTTTTTGTCTAGAGGCT  
AGACTCCTCAAAATTTGAACATCAAACCTGACGTTATTACTTTAGATAACATTTGAAATGAAAAGCTATTCTGGGAACAAAATTTGGGGCGCTGTTATC  
CTAACAGCTGGTTTTGAAATTTTCAATGCTGAAATTACAGCTAACTATGCTCTCAAACGATTTACATTTACAAGAACTAGTTTTTCTAACTACCAG  
CAATCTAGCAATGAAGTAAATACTTTACCAATTAGAAAAATCGACTCAACCTTAAAGAGAAATATACTTTTGTGTAATTTTGTCAAGGAGATGAA  
AATAGATGGGCTGTTTCAGCATCAATTGCTGTAGCTGATAGTCTTGGCAGCACTTATAATCCTCTATTTATCTGGGGGGGACCTGGCTAGGAAAG  
ACGCATCTACTAAATGCTATTGGAAATCAAGTCTTAAGAGATAATCCAAACGCGAGGGTTTTATACATCACTGCTGAGAAATTTTATTAATGAATTT  
GTCAGTCATATTCGTTTAGATTTCGATGGAAGAAATTAAGAGAAAGTTTCGCACTTAGACTTACTCTGATTGATGATATTAGTCGCTTGTCTAAG  
AAAACCTTAGGGGGGACCAAGAGGAGTTCTTCAATCTTCAATGCTTTACATACAAACGATAAAACAAATCGTATTGACCAAGTACAGGAAATCCA  
AATCAATTAATGATCTAGAAGAACGCTTAGTCACGCGCTTTAGTTGGGGACTCCAGTAAATATCACACCACCTGATTTTGAACACGAGTTGCT  
ATTTTAAACCAATAAAATTAAGAAATATCCTTATGATTTTCTCAAGATACCATTTGAATACCTTAGCAGGAGAATTTGATTTCAACGTACGTGAATTA  
GAAGGAGCCTTGAAAAATATTAGTCTAGTTGCTGACTTTAAGCATGCTAAAACATTTACAGTAGATATAGCTGCAAGAGCTATCAGAGCAGCTAAA  
AATGATGGTCTTATGTTTACTGTCATTTCTATAGAAGAAATCAATACAAAGTTGGTAAATTTCTATGGCGTAACCTGATAAAGAGATAAAGCAACT  
AAAAGAACACAAGATATTGCTCTTGAAGACAGGTAGCCATGTACTTAGCTCGTGAGATGACAGATAACAGCTCTCCCAAAAATAGGTAAAGAAATTT  
GGGGGACGAGATCACTCAACTGTTCTCCACGCTTATAATAAAATAAAAAATATGTTTGTCTCAAGATGACAACCTTACGAATTGAGATAGAACTATC  
AAAAATAAATCAGA

SEQ ID 10298

MTENEQLFNRVLELSRSQIAPAAEYFFVLEARLLKIEHQTAVIDTLDNIEMKLFWEQNLGPVILTAGFEIFNAEITANYVSNLHLQETSFSNYQ  
QSSNEVNTLPFIRKIDSNLKEKYTFANFVQDENRWAVSASIAVADSPGTTYNPLFIWGGPGLGKTHLLNAIGNQVLRDNPARNVLYITAENFINEF  
VSHIRLDSMEELKEKFRNLDLLDDIQLAKKTLGGTQBEFFNTFNALHTNDKQIVLTSRNPQLNDLEERLVTRFSWGLPVNITPPDFETRVA  
ILTNKIQEYPYDFQDTIEYLAGEFDSNVRELEGALKNISLVADPKHAKTITVDIAAEAIRARKNDGPVITVPIEIEIQOVGFYGVTVKEIKAT  
KRTQDIVLARQVAMYLAREMTDNLSPKIGKFGGGRDHSVTLHAYNKIKNMVAQDNLRIETIKNKIR

SEQ ID 10299

-1009-

GTGTTCTATACAGAACAGAAAGATGATGAAAAAACAAGTCATTAATATACTAAGGTCTTTTAAAGAAAGTGATCATCTAATGATTATAGGAGGA  
GATGGTACCTTATCAAAAGTAATGACTTATCTCCCCAACATATTCGGTGCACCTTATATCCTGTTGGTTCGGGAAATGATTTTGCCAGAGCTTTG  
AAAATTCCTAACCTCAAAGAAACCTTACCGCTATTACAGACAGAAAGATTAAAGGAAATTAATTGCTTTATTTATGATAAAGGCTGATTTTGAAT  
AGTTTAGATTTAGGTTTTGTCAGCCTATGTCGTTTGGAAAGCATCTAACTCTAAAAATAAAAAATTTTGAATAGATATCGTCTAGGAAAAATAACT  
TACATTTGTTATAGCTATCAAAATCATTAATTACATTTCTTAAAGTACAAGTATTAGTGGAAAGGAGAGACAGGACAGCAGATAAAACTAAATGACCTT  
TATTTTTCGCATTAGCAAAATAACACTTATTTTGGAGGTGGCATTACTATTTGGCCTAAAGCAAGTGCCTTAACTGCAGAGTTAGATATGGTTTAC  
GCTAAAGGGCATACTTTTCTAAACGATTAAGTATTTTATTATCTTTGGTTTTTAAAGGCATACTACCTCTAAAAGTATAAAACACCAGACTTTC  
AAAGCTATGACCTATATTTTCTTAAATAAGTTTGATTGAAATAGATGGCGAAATAGTTGAGTTAGATCAGATTAGTTTAAATGTCAAAAAAGG  
TATTTATATATG

SEQ ID 10300

MFYTEQKDEKKQVINILRSFKESDHLMIIGDGTLSKVMTYLPQHPICTYYVPGSGNDFARALKIPNLKETLTAIQTERLKEINCFIYDKGLILN  
SLDLGFAAYVVKASNSKIKNILNRYRLGKITIYIVIAIKSLHSSKVVQVLVEGETGQQIKLNDLYFFALANNITYFGGGITIWPKASALTAELDMVY  
AKGHTFLKRLSILSLVFKRHTTSKSIKHQTFKAMTVYFPKNSLIEIDGEIVELDQISLKCQKRYLYM

SEQ ID 10301

ATGGTAAAAATGATTGTTGGATTAGGAAATCCAGGAAGTAAATATAATGATACAAAACATAATATTGGATTTATGGCTGTTGACAGAATTGTAAAA  
GACCTTGACGCTCACTTTACAGAAGATAAAAAATTTAAAGCAGAGATAGGTAGTGATTTTATCAACGGTGAAAAAATTTATTTATCAACCGACT  
ACTTTTATGAATAACAGTGGTATGCTGTAAAAGCCCTGCTTACTTACTACAACATTTCTATTAAGGATATGATATCATATATGATGATTTAGAC  
ATGGAAGTCGGTAAAAATACGTTTTCTGCAAAAAGGATCTGCTGGGGGACATAATGGTATCAAGTCTATTATTGCTCATTAGGTACTCAAGAATTT  
GATCGTATTAAAGTAGGTATAGGACGTCGGAATGGACGTATGACAGTTATTAATCATGTTCTAGGGGAAATTTGATAAAAAATGATGAAATTATGATA  
TTAAATACCCCTTGATAAGGTTGACAATGCTGTCAATTATTATTACAGACGAATGATTTTCAAAAAACAATGCAGAAATACAACGGTTTTAAAA

SEQ ID 10302

MVKMIVGLGNPGSKYNDTKHNIGFMAVDRIVKDLVDNFTEDKNFKAIEGSDFINGEKIYFIKPTTFMNSGIAVKAALLTYYNISIKDMI I IYDDL  
MEVGKIRFRQKGSAGGHNGIKSIIAHLGTQEFDRIVKVGIRPNGRMTVINHVLGKFKDKNDEIMLNTLDKVDNAVNYLQTNDFQKTMQKYNGLK

SEQ ID 10303

TTGGTAACTGTTGTACATAACATATCCTCTAAATAAAATTTCTCTGTCAAGCTTTGGATAAAGATGCAAGAAATAAAAGAAAAAGGTCAAAA  
GAAAAGGAATTGCTGGAAGAAATTTCCACAAAACCTGATAACCAGTGGCAAATA

SEQ ID 10304

MVTVVITYPLNKISSVKLWIKYARNKKKGPKEKELLEISTKPDNQWQI

SEQ ID 10305

GTGACTACTTTAACTTGGCCACTCTAGGGGCTGCTACAGTCTTACCCTGCTACTTTAGCTACTGGAGCTGGTGTTCAGCGGCAACAGAAGCT  
GGTGATACTGTTGTTGAC

SEQ ID 10306

MTTLTLATLGAATVLTGATLATGAGVSAATEAGDTVV

SEQ ID 10307

TTGTTACGCCCTTTTGTATTGACTGTGATGACGAGCATATACCTATTTCTATGGCTGCCCCGTACGAAATGTCTCTTTAGATACCGTGAAAA  
GAGCTTTATAATGGCATGTTTAACTTGAAATGGACTGGTGTATGATGTTTTTATTAATCATGACTTGGTTTATTATGGTGCAGTC

SEQ ID 10308

MLRLFVIDCDEHIPISYGCPLRNVSFYREKELYNGMFKLEMDWCIDVFINHDLVYYGAV

SEQ ID 10309

ATGAAGAAAGTCTGTTTTGTTTGTCTTGAAATATCTGCCGTAGCCCGATGGCTGAGTTTGTATTGGCGAATTTAGATAAGGAGGATAGCCTCTTG  
GTTGAGAGTCGTGCGACTTCAACATGGGAGCATGGAAATCCTATACATAGGGGAAACGCAAGCGATTTGTCAGCGTTATCAAATTCCTTACATTAA  
GATAAAGGGTCACAACTATTTCTAAAGACGATTAGCATATTTGATTATATCATCGGTATGGATGAGCAAAATGTCAAGGATTTAAAGCTCTA  
TCACAAGGAACCTATGATGATAAGATTAGTCTTTTGTGATGGTGTCTCTGATCCATGGTATACCTGGTGATTTTGAGGAAACCTATCGTCTA  
GTCAATGATGGCTGTAAACAGTGGTTAACGCTAATAAATAATAGTAGAGAT

SEQ ID 10310

MKKVCFVCLGNICRSPMAEFVMANLDKEDSLLVESRATSTWEHGNPIHRGTQAILQRYQIPYINDKGSQPI SKDDLAYFDYIIGMDEQNVKDLKAL  
SQGTYYDDKISLFCDDGVDPWYTGDFEETRYRLVNDGCKQWLTLINNSRD

SEQ ID 10311

ATGGGGCTTAACGGTATGGCTCTTATCGAAAAGATCAAAAGATCAAAAGCAATTGAGGGGGACTTGTTCCTTATTTCCATGGGAATTTTGGAGT  
CAGCTTCCTTACCATGTTTGT

SEQ ID 10312

MGLNGMALIEKIKRKAIEGDFVPYFHNFSQLPYHVC

SEQ ID 10313

TTGTTGATTGGTGAAGCTGAACCTTTCGCACGTGGACGGAACGTTTCATTGTTGGTCTTCGTTAGCGAATGTTTCAGATACTACCAAGTTTGCT  
TTTTCCAAACCAAAGTTGTTTCTGCAATTGCAATTGCTGAGTTAAGAGTTTTCTCAATAACACGAGCTGCTTTGTTGGAGTGAATTTAAGATT  
GCGATTGCGTCAGCAACATTCTTACCACGGATAAGATCAAGTACTAAACGTGTTTACGAGGTGAAACACGCACGTGTACGAGCCATTGCTTTAGCT  
GAAGTAATTTCTGCCATTGTGTCTCTCTCTAT

SEQ ID 10314

MLIGBAEPFARGRKRFRIVGPSLANVSDTTKFAFSKPKLFSAFAIAELRVFSITRAALFGVNFKIAIASATFLPRIRSSTKRVLGETRTVRAIALA  
EVISAIVSSSY

SEQ ID 10315

ATGAAGGTAAAGACCATCGGTAAACCAATTTGCGAATACTGTAAAGTTATTCGTCGTAACGGTCGTGTTATGGTAATTTGTCCGACAAACCCAAAA  
CACAAACAACGTCAAGGA

SEQ ID 10316

MKVRPSVKPICEYCKVIRNRGRVMVICPTNPKHKQRQG

SEQ ID 10317

ATGGCTCGTATTGCTGGAGTTGATATTCCAAATGACAAACGTGTAGTAATTTCACTTACTTATGTATACGGAATTTGGTCTTTCTACATCTAAAAA  
ATCTTAGCAGCTGCGAGTATTTCTGAAGATATCCGCGTTAAAGATTTGACACCAGATCAAGAGGACGCTATCCGTCGTGAAGTTGATGCAATCAAA  
GTTGAAGGTGACCTACGTCGTGAGGTAAACTTGAATATTAAACGTTTGATGGAAATCGGTTTCATACCGTGAATCCGTCACCGTCGTGGACTTCTC  
GTCGTTGGACAAAATACTAAAAATAACGCTCGCACTCGTAAAGGTAAAGCTGTTGCGATTGCAGGTAAGAAAAA

SEQ ID 10318

MARIAGVDIPNDKRVVISLTVYVYIGLSTSKKILAAAGISEDIRVKDLTPDQEDAIRREVDIAIKVEGDLRREVNLNKRLMEIGSYRGIRHRRGLP  
VRGQNTKNNARTRKGAIAIAGKKK

SEQ ID 10319



-1010-

TTGGATGACTTGTGGGTAGCGGAGAAATTCAAACGAACTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCGTCGATGTTAAGTCT  
CTTGGAGGTAGAGCACTGTTTGGG

SEQ ID 10320

MDDLWVAEKFQTNLEIAGSLRNSFRASVDVKSLLGGRALFG

SEQ ID 10321

TTGACTAGAGAAGCTGGTATTATTTATCAATCATGTGTTTGGGTTTACCCGTAAACTAACTGTTAGATTAAACATTTAATTTAAGGAGTTTT

SEQ ID 10322

MTRREGIIYQSCVLGFTRKLTIVRLTFNLRSP

SEQ ID 10323

GTGAACATAGTATCACAGCTTTATGACTTGAATATGACCTCTAAAAATAATGATATTTTATCATTAAATTATTTAAAAATAGCTTGACAATTTTT

SEQ ID 10324

MNIVSGLYDLNMTSKNNDILSLNYLKNLSLTIF

SEQ ID 10325

TTGCATTATCTAAAAGGTTTATCCAACTTGCATCAGCAAGTCAGAGTTTGAGTAAACAGTATATGGTTTTGAATCCAGTTGAAAATTTATCCTTT

SEQ ID 10326

MHYLKGLSKLASASQSLSKQYMLNPVENLSF

SEQ ID 10327

ATGACACGTAAAAATTGGAATTATAGGCATGGGGCAGCTTGGATCACTGTTGCACACGCTCTTATTGCACAAGGTATTGGTGATGATTATGTCTTT  
ATTGATACTAATGTTGATAAGGTTAATGCTGATATGATTGATTTTCAAGATGCTCTGGCAAATGCTACTTATCACGCTAATCTAGTATTAAACGAC  
TATGACGCGTTGTGATGCTGATGTTGTGATTTTCAGCCTTAGGTGATATTTCACTACAGAATAACAAAGAAGCTAATCGCTTTGCTGAACTACCA  
TTTACCAGTAAAGAAGTCTACGACGTTAGCCAAAAGTTAAAAATCATCTGGTTTTAGAGGGATCCTTATTGTGCTTACTAATCCTGTTGATGCCATT  
ACCCAGCTTTTATCAAGAATATACTCAATTTCTTAAATCACGCGTTATCGGAACAGGAACCTTATTGGATACTGCTCGGATGAAAAGAGTGCTTGGT  
CAACGCTTACAAGTTGATCCAAAGGATATCGGTGGTTATAATCTAGGAGAGCATGGTAACCTCCCAATTTGTGCGTTGGAGTCAGGTAACGTATAAAA  
GGACAACAGCTATATCACTATTAAGCAGAAGAATTAGAACAGATAAAAGAAGCTTCTTTAAAGGCGGGCACACTGTCTTTTTTGGTAAAAAA  
TATAC TAGTTATGGTATCGCTACCGCAGCTGTCCGCATCGTTTTAACTGTGTTAAATGATTCCCATGAGTTACTACCTGTATCCTCTCTATGAG  
TCCGAAGGGGTTTACCTTGGATATCCAGCTATTATTGGTAGAGTAGGAATTGTAGAAAGAATTTCTCTTTCACTAAGCCCCAAAAGAAGAGCAACAA  
CTCACAGATTACGCGGCATTTATTGAAATTATCTTAAGCATATCAATCTT

SEQ ID 10328

MTRKIGIIGMGHVGSTVAHALIAQIGIDDDYVFIDTNVDKVNADMIDFQDALANATYHANLVNLNDYDALSDADVVISALGDISLQNNKEANRFAELP  
FTSKEVVDVSQLKSSGFRGILIVVTPVDATQLYQEYTFPKSRVIGTGLLDTARMKRVLGQRLQVDPRSIGGYNLGEHNSQFVAWSQVTVK  
GQPAISLLKAELEQIKEASLKGHTVFFGKKYTSYGIATAAVRIVLTVLNDSELLPVSTFYSEGVYLGYPALIGRVGIVERISLSLSPKEEQQ  
LTDSAAFIRNYLKHINL

SEQ ID 10329

ATGGCTAAAGTATGTTATTTTACAGGACGTAAAAACAGTTTCTGGTAAACAACCGTTTACACGCGATGAACCAAACAAACGCTACTGTTAAACCAAAC  
CTTCAAAAAGTTACTGTTCTTATCGACGGTAAACCAAAAAAGTTTGGGTTTACAGCTCGTGCCTTAAATCTGGTAAAGTAGAACGCGTT

SEQ ID 10330

MAKVCFYFGRKTVSGNNRSHAMNQTKRIVKPNLQKVTVLIDGPKPKVWVSARALKSGKVERV

SEQ ID 10331

ATGACTGTAAAAATCAATACAAGAGATGGTCAAATTGAACCTCTCTGATGACGTTATTGCAACTGTGCTGGAGGTTTTCAGCAACGGAATTTTGGC  
GTTGTTGGTATGGCAAGTAAAGTGCTATCAAAGATAAATTTCAAGCACTTTTGCCTAAGGAAAACCTACGCAAAAAGGTGTTGTTGTGAGGCTTAGT  
GAAGCGGGCATCGTAGTAGATGTTTATACTGTCTAGGTTACGGCGTCAAAATTAGTGAAGTTTCAAAAATATTCAAGAGCGAGTGAAATTCAT  
CTCGAAAATCAGCTTGGTTTATCTGCTGATATGGTGAATGTTTATGTGCAAGTATTAAGGTTGTAGGAGAAGAT

SEQ ID 10332

MTVKINTRDQIEISDDVIATVVGGSATEIFGVVGMASKSAIKDNFQALLRKENYAKGVVRSSEAGIVVDVYTVMSYGVKISEVSKNIQERVKFN  
LENQLGLSADMVNVVYQSIKVVGED

SEQ ID 10333

TTGTATGAATGTTTAAAAACAATTCTAACACAATTTGTCAAAATTTTCAAAATCTGATGCTTTATCATACTAAAAATAGAACTCTGATAAAA

SEQ ID 10334

MYECFKTILTQFVKIFKILMLYHTKIETLIK

SEQ ID 10335

ATGGCTGAAAAAACAGACCTATCGTCAGCCTATCGCAGACTTAAAGTCTTAAACATTAAACTAGAAAAAGTCTCTGAAAAATCATTCATGAGTAC  
AAACGTTACGGTAAAAAA

SEQ ID 10336

MAEKTDLSSAYRRLKSPNIKTRKRALKIIEHYKRYGKK

SEQ ID 10337

ATGAAACTTAAAAATCAGTGTTTAAACAGCAGCTTTCAGCTGTCACTCTATTATTAGCTACTTTAGCAAGTCTTGCAGAGGACAGACAGTGCTTTAT  
CCTTCACGTGATGCCGGATTTGTCTACTCTCGTGGGTATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGGTTTATCTACTCTCGTGGG  
TATGCGCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGATTTATCTACTCTCGTGGGTATGCTCCTCAAAACACTTCTCAAGTGTCTACGATAAA

SEQ ID 10338

MKLKISVLTAASAVTLLLATLASLAKADTVSYSPRDAGFVYSRGYAPSESSYSPRDAGFIYSRGYAPSESSYSPRDAGFIYSRGYAPKHFSLAYDK

SEQ ID 10339

GTGTCTGCCTTCGCAAGACTTGCTAAAGTAGCTAATAATAGAGTGACAGCTGAAGCTGCTGTTAAACACTGATTTTAAAGTTTCATTATAAAATCC  
TTTCAAAGA

SEQ ID 10340

MSAFARLAKVANNRVTAEAAVKTLILSFIIKSFQR

SEQ ID 10341

ATGAAAAATAATGTTGTTTACAACAAAGGAGAGAAATATTGCTAAACCACCACTACTTGGCATTGGTACTTTGTTGATTCTTCGAGCGTTTCGGTTTA  
TCAACCGCTCCTACCTTCAAAGATATAACTCGAATAATAGGAGTTAGAATGATTGATAATAAAATGCTCCAATCAATACAAAAATATACTCAATT  
GTAAAAGGTATCATTTTATCCCATCTCAATCATTTG

SEQ ID 10342

MKNVVTTKERNIAKPLLLGIGTLLILRAFGLSTAPTFFDITRIIGVRMIDKNAPINTKIYSIVKGIILSHLNL

SEQ ID 10343

-1011-

ATGAACAATGTTCTCTGAGAACCTAGTTACTATGACCAATATCTAAATACAGGATTTAGCGAAAAATAATCCTGATGGTATGTTATACTACGAAAAAT  
AGATTAGATAGTTGGTTGGCAAATCATAAAATTTTC  
SEQ ID 10344  
MNNVPENLVMTKYLNTGFSENNPDGMLYYENRLDSWLANHKNF  
SEQ ID 10345  
ATGTCAAGGATGTGGACTATTGATTTTTGTCCACCAATCGTTTACCAGCAATATGTTTTTATCATTACTATTAGTATTAGCATGCGATGCTCTATT  
TTTGCTATTTATCGCTATGCTTCATTGAAGAAAACGATA  
SEQ ID 10346  
MSRMWTIDFCPPIVYQQYVFIIITISISIAMSI FAIYRYASLKKTI  
SEQ ID 10347  
ATGAAAGAAAAATTATTAGTACCTGCTTTAAATTTGTTTGTAGGTCTACTCTTCTAGGTGATCACTGGTTTTTATTTTCGTCCTCAAAATGGAGAA  
CTTTTTGCTATTGTGACGCTAATACTGCTTTGCACAACCTCATTTTTAATCAATAAGAATCACCCCAAAATTTGACTTTAATTGCTATGGTTATC  
ACTTTTTTAGCCGTATTATCTTTTCTATCTACCTTTTTATTAGCT  
SEQ ID 10348  
MKEKLLVPALNCLGLLFLGDHWFLFRLQNGELFAIVTLILLCTTSFLINKNHPKNLTLIAMVITFLAVLSFLSTFLLA  
SEQ ID 10349  
ATGATAACGACAACAACAATTGGTTTTTACAAAGTTATCAAAATGTTTTTAGACGATGGTTTTTATCTTATGGCTTGAAAGTGGTTTTTGGAAAGC  
SEQ ID 10350  
MINDNNWFYKVIKNVFRWFSLSYGLKVFLS  
SEQ ID 10351  
TTGGAAAATGTTTTTGTGTCTGGCGCATTGGCCCTCATAGGAATACTATTTTATTGATGCTTTTACTAGGAAGGTGATATTGCTACTTATTTTT  
CAAGGGGAGATGATGCAATTT  
SEQ ID 10352  
MENVFVAGAFALIGITILLMLLLGRLILLILFQGEMMQF  
SEQ ID 10353  
ATGGAGAAAGTTTTTCCGAAACGGTATCAAAAAAGGTATCAAAAGCAAAAAACGACAAAAAAGCACCTTGCAAGAGACTTGCAAAATGCTTGTAAT  
CGT  
SEQ ID 10354  
MEKFFRNGIKKGIKSKRQKKHLARDLQNA CNR  
SEQ ID 10355  
ATGACTATGATAACGACAGCTATCTTATCCCGAAAAGTTTACTGCAAGATGATTTCTACAGTAGTCTATCTGCGAGAGATATTTTAGTCTATGCT  
GTCTTGAAAGATAGACAGATAGAAGCTCCTGAAAAGGTTGGATAGATACTGATGGCAGTATATCTAAATTTTAACTGATTGAATTAGCTAAA  
ATGTTTTCTTGCAGCAGAACGACAATGATAGATATTATGCAACGACTGGAAGAAGTTAATTTGATTGAACGAGAAAGAGTAGATGTTTTTTATGGC  
TACTCTTTACCCTACAAAACCTATATCAACGAGGTA  
SEQ ID 10356  
MDYDNDSYLIPKVLQDDFYSSLSARDILVYAVLKDRQIEAPEKGWIDTGSYILNFKLIELAKMFSCSRTTMDIMQRLEEVNLI ERERVDFYF  
YSLPYKTYINEV  
SEQ ID 10357  
ATGATATTACAAATAAAAGAAAATGACTATATATCAGCTCATATATTGGTTAAAGTTGGTAAATATAAATTATTGAAATTACCTCATAAGTTTACC  
AATGAGATTACGGTTAGAAAGGAATAC  
SEQ ID 10358  
MILQIKENDYISAHILVKVGKYKLLKLP HKFTNEITVRKEY  
SEQ ID 10359  
TTGCTTCTCTTAATAGGATATTAGCTACTGGCCTAGAAGTACATCATGATATTTGTAGAAATTGTGGTACTATTGCTAGAAATTATATAAATGAC  
TTGGAGAAATTGAAA  
SEQ ID 10360  
MLPLNRILATGLEVHHDICRNCGTIARSYINDLEKLEK  
SEQ ID 10361  
ATGTCAATTTTAGATGACTATGAAAAAGAAATTACTAGTTATTTTACATCAAAATAATAGCTTACCTTATTAAGTCAGGTGTTAATCCTAGTCAAGCA  
CAGGATGTTACTCAAGACGTCTTTTTTACAAATACTAGAATCTGATTTCTCCCTTCCACTTGATAAAAAATAAAGCTTGGATGTATCGTACTACAATT  
AGGAGGTATATTGATCTTTATCGAAGAAATAAAGCTATAACGAAATCCTGCAAAAAGAAATCTTTATAGAAAATAATTGTATTACACCGAATCA  
GAGAAGTTTTTTGAATTACATGAAGCAATATTACACTTGAAGAAAGATTATCAAACTTAAATAGATTATATTATTTTAAATGATTTTTTCAATTAAA  
GAAATATCTGAAATTACTGGACAATCACAAAGTACAATTAAAATAAGACTTATGCGAGCTAGAAGAGAAGTTAAAAATATTTAGAAAAGGATAAT  
TTTAAAAATA  
SEQ ID 10362  
MSILDDYEKELLVISHQIIAYLIKSGVNPSQAQDVTQDVFLQILESDFSPLDKIKAWMYRTTIRRYIDLYRRNKRYNEILQKEFFIENNLYYTES  
EKFFELHEAILHLKKDYQTLIDLYYFNDFS I KEISEITGQSQSTIKIRLMRARREVKKYLEKDNFKI  
SEQ ID 10363  
ATGATTCATCGCAATGCTAAAAGGATTACTTGAAGGAGCTATCCTAAAAATCATACAGCAAGAGGAGACTTATGCTTATGAAATCTCAAAAAA  
TTAAATCTTATGGTTTTTGGAGAAATTTCCGAAGGGACAATCTACCCCATTTCTTAAGACTACAAAGCAATAAATATATAAAGGACAACAAAAG  
CCTTCCCTCAAGGACCTTAAGCGTAAATATTATACGTTAACCAATGAAGGCGTGGAGCAATTAGCCCAATTTAAACAGAATTGGGAGTCACTTAGT  
AAAGCATTAACAACTACTC  
SEQ ID 10364  
MIPSQLKGLLEGAILKIIQQEETYAYEISKKLNSYGFGEISEGTIYPIILRLQSNKYIKGQKPSQGPQPKRKYITLTNEGVEQLAQFKQNWESLS  
KALNKL  
SEQ ID 10365  
ATGATTGAATTACTATTAGCATTACTGTATGGAATATTTTAGTATTTGCAACCTATGCTATTGATAAAGGCGTGCAATTAGAGGGGCATGGCGT  
ATTAGTGAGAAAACATTGATGATAGAGAGTTTATTATTAGGGGGATTGGTGCTTCTAGGTGGAGAAAGTTTTTCGTCATAAAGCACTAAATG  
TATTTAGACTAGTTTGGTATATCGGAATGATTATTGATTAGCTATTTATTTGGCTAATTTGGTGTTAT  
SEQ ID 10366  
MIBLLALLLWNILVFATYAIDKRRRAIRGAWRISEKTLMIESLLGGFGAFLGGEVFRHKTTKWYFRLVWYIGMIIDLAIWLIWCY  
SEQ ID 10367

TTGGTCAATGGTATGGAATACTGTAGCTGTCAATATCATAATCCTTATCATTGGGTTGCTCATATTATCAATTTGCCAATACTTACTGCTAAAAA  
TTTTTGGAGAAGCTTGTTTAGTAAAAAGGTTT

SEQ ID 10368

MVNGMEYCSCQYHNPHYHVAHIINLPILTAKKFLEEACLVKRF

SEQ ID 10369

TTGACAATCGCTTGTGGATAGAGATGTTTTAGAAATAGCAAAAGTTTATTTACAAGGTTTAGGGCTTGCCAGCATAACTGTTATTTAGTTGGT  
ATAATTTGGGTCTTTTGGCGTGCCAAGAAAAACATAGATAAAAACAGCTAGAGAACGCCAATCTGTTCTTTATGATGTCCTTCTGATAGCTCTTATG  
ACAGCTCCAATACTTGCCCTTGCATTTGTAGCTATCATTTTAATGATAAAAGCT

SEQ ID 10370

MTIACWIEMFLEIAKVYLQGLGLASITVILVGIWVFWRAKKNIDKTARERQSVLYDVLILALMTAPILAFVVAIILMIKA

SEQ ID 10371

ATGAAATATATGAGGAATGATCGTTTTTTCGGATATGAGAACGTTTTACGCTTGATTTTTCCATTTAATTTAGGTATTATTTACTTTGATATAAAG  
GATAGGACTTATATTAACCGATT

SEQ ID 10372

MKYMRNDRFFGYENVLRILFPFNLGIIYFDIKDRTYIKTI

SEQ ID 10373

TTGTCATATTTTGAAATGACAAAAATATCTAAAAGTTTACTTCTGATTTTTTATACTATGATTATAGTAAAGGAGAACCAATGGCAAAAGATAT  
AAT

SEQ ID 10374

MSYFEMTKISKFTSDFLYDYDYSKGEPNGKRYN

SEQ ID 10375

ATGGCATCTCGACTGGAAAAAATATCACAGCCAATCCTTTTCTCGTGCTATTTTAAGTGCCCTCCAAACGATTATTAACCTCCTAATTTATCAAAA  
ATATTTGACGTG

SEQ ID 10376

MASRLKKNYHSQSFSRAILSASKRLLTPNLSKIFDV

SEQ ID 10377

ATGGACTTGCGAAAACTTTCATTCTCAACCTCTTCTCTTTAAAAAATTTTATGTTAAAGATACAGCCTCAAAAGTTGGCGTTCTCTGT

SEQ ID 10378

MDLRKLSFSTSFFFKKFYVKDTASKVGVLC

SEQ ID 10379

ATGGGTAAAGATAAATGGACTCATAACAAACGTCTCTGCAAAATCTCTTACAAAATATTTTACTATTAGTGGGTGGAGATGACAGAGATAAACTC  
CCAAGGTTGAAGGGGCTAATACAACAATATTTTCTTTAAGAAATCCCGAGGGCT

SEQ ID 10380

MGKDKWTHKQTSLOLLQNILLLVGGDDRDKLPRLKGLIQQLFSLRIPRA

SEQ ID 10381

TTGTCACTCTCTCTATCTTTGATATACTTTATTACTATTATAACAAAATAAGAAAGGGAAGGTCTATTCTTATGGATAATTGTACTTTAGAATTC  
CCTTATAGTTTGTAAATAACTTTAAACCTATTGTGTCGCTTTTACATCTAATGAAATGCCAAGCTACCCCATGCTCCCATTTATGTTTACAAAAA  
GCACCTCCATCACTCATCGGACAAAAAAGACACCTCAAAAAGGTGCTTTTTTAGTATCAATA

SEQ ID 10382

MSFSLSLIYFINYINKIRKGRSILMNDCTLEFPYSFENNFKPILSAFTSNEMPSYPMLPLCLQKAPPSLIGQKKTPOKGVFLVSI

SEQ ID 10383

ATGTTTACACAAAAAGCCTAATCCAGATGGCTATGATGGCTACTTTATTTGGTGGTACTTGGTTTCATTCTCTGCTCTACCACTTGGTTTCATTCCG  
GTCCTTATCGTCTTACAAAACCTAGGGGTTATGATGGCTGGTGTATTTTGGGCGGAAGAAAAGGGAGTTTATCTATTTTGCTCTTCTTTCTTGTC  
GGTTTAGTTATTCTGTATTTCTCAGGTTTACGTTTCGACTATACCTGTATTGACAGGACCAACAGCTGGTTATGTTATTGCTTGGTTGTTTCTTCT  
TTGCTTATCTCATATGGTGTAATAATTAGTAAATAAAAAAGAAATTTTATAGCTATTTTCTTATTGTATGGCTAGCAGGGGTCCTTTTGTAGATGTA  
GCAGGAGCAGTTTGGCTGGCATCTTATACGAACATCCCATTAGATAAATCACTTCTTCAAACTTAGTATTTATCCAGGAGATACAATAAAGCC  
ATTATAGCTGCTGTTGTTGCTGTTAAATATAAAGATAGTTTTTTCTTGACTGAAAAA

SEQ ID 10384

MFHTKSLIQMAMMATLLVVLGFIPLPLGFIPVPIVLQNLGVMMAGVILGGRKGSLSILFFLVGLVPIPVFSGLRSTIPVLTGPTAGYVIAWLVFP  
LLISYGVKLNVNKNFIAIFLIVWLAGVLFVDVAGAVWLASYTNIPLDKSLQLNLFIPGDTIKAIIAAVVAVKYKDSFFLTEK

SEQ ID 10385

ATGAAATTAACAACGTTAGGTTGTTGGGGTGGTTATCCTTATAAAGATGGAGGAACCACAAGTTTCTATTAACCTGGAGAAAAATAATTTTCACTTA  
TTAATAGATGCGGGAAGTCGTTCAATCAATGAGCTAGAAAAAGAAATAAGCCCGTTGGATTTGGATGCAGTTATCATCAGTCATTATCATCCAGAT  
CATGTAGCAGATTGGGTGTGTTGTATCATTCGTTTGTCTATACCTTAAAGATAAATGGGAACCCAAAGTATTGCCAGTTTATGGACATAATGAG  
GATGATTATGAGTTTCTAAATTGACATTACCTAACGTTGCTCAAGGAATGCTTATCATACCAATGGAGTTGAGCAAGTTGGTCCCTTCAATATT  
ACGTTTATCAAAACAGTCCACCCAGTCGCTGCTATGCCATGAGGATTACAGAAAGAGAACTGGTCAAGTATTAGTCTTTACAGGAGATTCTGGG  
TATTTTGTGACCTTGTAACCTTTTACAAAAGGCGCAGATTATTTTTAGCAGACGTTTATCTTTACGAGGGAATGAAAATCATATTGCACATTG  
ACTAGTAAAGAAGCAGGTGAGATTGCTTATAACGCTAAAGTTAAGAAATTAGTTTAAACACATGTTCCGCAGTTTCCGGGAGAAGGAATAAACCCC  
GAAATCATTTGGAAGAATTCGACTACAGTCTGAAAAGTATGCAGGTGGCATCTCTGTTGATTAGCTCAGCCACATAAATCTTGGGACTTAGGA  
AAACTA

SEQ ID 10386

MKLTLTGCGGYPYKDGTTSLFLTGENNPHLLIDAGSRSSINELEKEISPLDLDAVILSHYHPDHVADLVLYHYRLLYPKDKWEPKVLFPVYGHNE  
DDYEFSLTLPLNVAQGIAYHTNGVBQVGPFNITFIKTVPVVCYAMRITERETGQVLVFTGDSGYFADLVFFTKGADLFLADVLYEGNENHIAHL  
TSKEAGEIAYNAKVKKLVLTHTVPQFPPEGINPENHLEELRLQSEKYAGGISVDLAQPHKSWDLGKL

SEQ ID 10387

ATGCAGAAATTTACCAAGAAGAAAAAGAAATGGTTTATGACAGAAGCTCTAAAGGAGGCAAAATCCTCCTTAGAGAAAGAAGAAATCCTATAGGT  
TGTGTCAATTGTAAAAGATGGTCATATTATGGAAGAGGACATAATGCTCGTGAAGAGTTTAAATAAGCTATTTTACATGCTGAAATCATGGCTATT  
AACAAATGCAAATGAGAAGGTAGGGAATTGGCGCTTATTAGATACTACTTTATTTGTTACTGTAGAACCTTGTGTAATGTGTAGTGGAGCTATTGGC  
TTAGCTAGAAATCCCCACGTTATATATGGCGCTAAGAATACGAAATTTGGAGCAGCGGGAAGTCTCTATGATATTTTAAAGTATAGCCGACTTAAT  
CATAGAGTTGAGGTGAAACCGGCATTTTAGAAGATCAATGCGCTAAATAATGCAGGATTCTTCTTGAAGGACGACACCGCAAGAAGAAGCT  
AAACTAAGTGAATAAATAAGATT

SEQ ID 10388

MQKFTQEEKWFMTALKEAKSSLEKEBPIGCVIVKDGHIIGRHNAREEFNKAILHAEIMAINNANEKVGNNWRLLDPTLFVTVPEPCVMCSGAIG  
LARIPHVIYAKNTKFGAAGSLYDILSDSRINHRVEVETGILEDCAKIMQDFFRKGRQRKKEAKLSEKTKI

SEQ ID 10389

GTGGGT CAGGGGAGGAATCCAGCAGCCCTAAGCGATGCTAAATGTGTGCTCTTTTATTTCAAAAGTCAAAGTGTTTTTGGAAATAATTATGAAA  
GTTTCA

SEQ ID 10390

MGQGRNPAALSDAKCVLFLFSKVVFLEIIMKVS

SEQ ID 10391

ATGTGTGCTCTTTTATTTCAAAAGTCAAAGTGTTTTTGGAAATAATTATGAAAAGTTTCATAAAAATTGGTAGCGTTTCAAAAATATGAAAAATA  
CAGTTAAAAAACCTTGAAAAAACTCACAAAAGAG

SEQ ID 10392

MCALFIFKSQSVFGNNYESFIKIGSVSKNMKIQLKNLEKKLTKE

SEQ ID 10393

ATGATAATAAATTCATTCGATAATAGTAGAAAAGCGATTATTAATCCTGAAGATATTAATTCACCAATAAAAAGTTTTCCAAAGACTGTTATTACC  
TGTTTCGCGCGGGAGACTTTCAATCGTATTTAGAAAGAAATGCGTCATCGTGAAATTGCTAGAACTAGTGTAGCAAACTAGAAATCCCATTAT  
GAATTAGAAATTTAAAGGACAAAAGATTGGCTTTTCAATGCTTATGTTGGTGCTTCAGCTGCGTAGCAATCTTGGAAGATATTATAGTATTTGGA  
ATGGAAGATTAAATGTTTTTGGAACATGTGGCGTCTTGATTGCTCAATTGAGGAGACATCCATTATTATTCGAAGAAGTGCTATTAGGGATGAA  
GGACATCATTTTATTATTCGGAAGCAAGTTCTGAAATTGCAGTAAACACAAATTCAATTTTTTACTCTGCGGA

SEQ ID 10394

MIINSFDNSRKAIINPEDINSPIKGFPKTVITCFARETFNRILEELPHREIARTSVANLEIPIYELEFKGQKIGFFNAYVGASACVAILEDIIVFG  
MESLIVFGTCGVLDSSIEETSIIIPRSAIRDEGTSFHYSEASSEIAVNTNSIFLLCG

SEQ ID 10395

ATGCATATCAAAGAAGTTAGTAAAAAGACTGGCATTACGTAGATACCATCAGGTATTATGAGAGAATTAATCTTATCCCCCTATTATCGGAGT  
GAATCAGGAATTCGTGAGTTTACACAAAACGATATTGATATTTAGAAATTTGTCGCTATTTAGAGGCGCAGGTGTTCCGTTGAAAGTCTCATT  
GATTATATTCAATTTGGTTGAAAAAGCGATTCCACTATCCAGCTAGGCTAGAAATTTTAAAGATGAACGCGACAATCTTGAAGATAGGCTTCAA  
GGCCTCCAAGAAGCACTTAATCGTCTAAATCACAAATAGACAATTATCAAAATAAAGTTGTTCTAGAGAACAGAAGCTTTTGTATCCAACAACG  
AAA

SEQ ID 10396

MHIKEVSKKTGITSDFIRYERINLIPPIHRSSEGIREFTONDIDILEFVRYFRGAGVSVESLIDYIHLVEKGDSTIPARLEILKDERDNLDRLO  
GLQEALNRLNHNKIDNYQNKVVPREBQELFDPPTK

SEQ ID 10397

ATGAGTGATATTGAGGTATATTCTGTATTAGTTTCTCGTATTGAATATTCTGATGGTACAGGTTCAAAGGTTTCGTCTGTGTAGTAGTCAAATTT  
AATGATGAAGTAATAAAACCTTTAAGATTTACTACTAAATATGAAAATAAGTCTGACAATATAAGAAGTCAGTATTTAGAAGTTATTGAT

SEQ ID 10398

MSDIEVYSVLVSRIEYSDGTGSKVRPAVVVKFNDEVIKTLRFTTKYENKSDNIRSQYLEVID

SEQ ID 10399

TTGAAGAATATCTTCGATATGTATAAATACATTTCTTTCAAATCAATATCATCCCAAGTTACTCTATAAAATTGTTTACGAAAATAAACTATTCC  
AAAGAAATAACCATTTGATTTAGAAATTTCAAAGGAATGTTTGAAGAATACGACTTTTCCATCTACTTAAAGATTATCCAATTTGAACAATAAGAA  
ATAAGTACGATCGTTAGTAATTTCAAAGAAATAAAATCAAACCATGAATTTAGCTCTTTATGATATCATAACA

SEQ ID 10400

MKNIFDMYKYFFQNYHPKLLYKIVYENKLFKEITIDLEISKECLEIRLFHLLKDYSLNLNKEISTIVSNFQRNKNQTMNLALYDIIT

SEQ ID 10401

ATGTTAACGATGCTTAACAATTCAGCTAAGGAGAAAGCCATAAAAGAGTACTTACGTGTCTCTAAACCTGGTGGACGTTTACTCACACATGATGTT  
TCTTATCAAGATGAAGACACGCCAAGCTGATCGATCAACTTAGACATACATGAATGTTAACGTTGCTCTCTCTAAAAATAGATGATTGGCAAAAT  
TTATCTTACAAAATGGTTTT

SEQ ID 10402

MLTMLNNSAKEKAIKEYLRVLKPGGRLLTHDVSQDEDTAKLIDQLRHTMNVNVAPLKIDDWQNLFLQNGF

SEQ ID 10403

ATGGTGT CAGCGCTACTTAAGTTTGATTTTAGCGTTGTAAGGCATAATATGGCTATTAAAGTTAATAATAGTTTTTAAATCATTATGGGAACCTCG  
TTTCTCTTACTGCTAGCTTATCATATCAAAAAAGAAGGAAAAGAGATACTATCTTCTGTGTTGTTATAAGCAATTTTTTGATAACTCTACCTTAT  
TTTTTGTTA

SEQ ID 10404

MVSALLKFDFS VVRHNM AIKVNS FLIIMGTS FLLLLAYHIKKEGKEILSSLFVISN FLITLPYFLL

SEQ ID 10405

ATGGATTACAAGTTAGTGATGATTATCTCATCTTAGTCATATTGATTTATTTGTTGTTGCGCCTTCACTATTTAGAAGAGTTGCTAAAACATTAT  
CACTTCAAAAAATGATGAAGGAGTTTGTTCAATTATCAAGAACAAAAATCCATTGTTATCTATTAATGGCAATGATTACTTTTTTGCCAAATCTTATC  
AATTGGATAGCTAATGGTTTTGAGGCAATAGACATTGTTGCGCTGATTCTGTGGTAGTCTTTTTATGGTTGTATTATTGTGGAGATGACGACGAA

SEQ ID 10406

MDYKLVMIILVILVILYLLRLHYLELLKHYHFKNDEGVCSLSRTKNPLYLLMAMITFLPNLINWIANGFEAIDIVRLIPVVVFLWLYYCGDDDE

SEQ ID 10407

ATGCTAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCTCCACAATAGTTTAGCATCAGCTGTAGTCCAGAGAAGAAACACCAAAATCAGCTAGT

SEQ ID 10408

MLKKSDEHVKLLHNSLASAVVPEERTPKSAS

SEQ ID 10409

TTGAATAAACAGTTTGCTATTGGAAGTGACCGAAAAATAAGCATTCTGAATGCTAAAAAATCAGACCACGAAGTGAAGCTCTCCACAA

SEQ ID 10410

MNKQFAIGSDRKISILNAKKIRPRSEAPPQ

SEQ ID 10411

ATGTCTACCATCTATTTATTTCTTTATGCATGAGTTTATCTTAAGTTATTATGATATAAAATACCAAGAGTATCTATTTTTCTATGGATATTA  
TTCACCATTTCAACGATAATCTCACACCGATTACAAAAGTTTCTATTGTTTTGTGTTTATTTGGGATTTTAGCTGAAGTGGTTGATATTAATATC  
GGAAGTGGAGATTTCTTTATTTAGCCACAATTGGCTTATCTTTACCTCTTCATCAATGCTTTTTATTATTCAAAATAGGTGCTTGGTTAGGAATT  
ATTTATTGTTTGTATTGAGAAAAATGAAAAAACGATAGCTTTTCTACCGTTTTTAAGTATCGCTTATATAATCGTCACCAGTTACTCTCTTTTA  
TTC

SEQ ID 10412



-1014-

MSTIYFISLSCMSFILSYDIDKYQYPIFLWILFTISTIIILPTIKVSIVLCLFGLILAEVVDINIGSGDFLYLATIGLSLPLHQLFIIQIGAWLGI  
IYCLVMRKMKTIAFLPFLSIAYIIVTSYSLLF

SEQ ID 10413

ATGTTTACTTAAATTGTTGCCCTTTTGATTGCCTTGTATTACTTTTTATGGCACCAAAACAGTACGTAATACTTTGAACGCTATTGGTTTAGTA  
GGTTTGGTAGCCTTATTACTTGTCTTGGCAGTTATGAGTTTTATTAATAATCCTTCAATTGCCAGGTGAATTGTATATTGGGCTTATAATGATTCCCT  
CTAGGATATACAGCATTTAAAGAAACATTGAATTTGTCTAGAAAAGAGAAA

SEQ ID 10414

MFYLIALLIALYFFMAPKTVRNTLNAIGLVGLVALLLVAVMSFIKILQLPGELYIGLIMIPLYTAFKETLNLSEKKK

SEQ ID 10415

ATGATATTAGTACTATTAATATTATTAAAAACAATTAGGGTCTATTCTTATATCTTACTAGCCTATGCCTTGTATCTTGGTTTCCAGGAGCATAC  
GATTCATGGATTGGTAGACTAGTGGTACAGATTGTTGATCCGATTATTCGCCACTCAGAAGATTTAATCTACAATTTTAGGTCTAGATTTTACA  
GTAATAGTAGCATTCTTTTACTAAATATGTTGAGTAGATTTTAACTTGTCTTTTACA

SEQ ID 10416

MILVLLILLKTIKIRVSYILLAYALLSWFPGAYDSWIGRLVVQIVDPIIRPLRRFNLQFLGLDFTVIVAFFLLNMLSRFLILLFT

SEQ ID 10417

ATGACTACTGAGAAAAATCGTTATTTGCGGATTTTAGACGATAAAATCGTTAAAAAGTTAGTAAAAATGTTGCTTTTCATGTTGCTTTGGTCACTT  
TTGTGT

SEQ ID 10418

MTTEKNRYLRILDDKIVKKLVKMLLFMLLWSLLC

SEQ ID 10419

ATGGAATCATTAGTGAGAATCATCAATCGCCTCGAATTAATGGCGACTGATGGTGGTAATTTAAACGTAATTTTGAACGTGAAGGTGTTGTT  
GTAGCAGAAGTATCTTTTAGTAATGACCTGAAAACGGTCTGTTTTACATTACGTGATGTAGAAGCGCGTGAATCATATTCAATTTGACAGCATT  
GACCTTATCGCAATGGAATTTACGATTATTATAC

SEQ ID 10420

MESHLVRIINRLELMATDGGNLKRNFEREGVVVAEVSFNDPENGPFVTLRDVEARESYSFDSIDLIAMEIYDLLY

SEQ ID 10421

ATGTCAGAAAAAGCTATACTATTAATTATCCTTATTGCTTTTGTATTATCGCTATTATAAGATAGCTCTGTTAAAGTTATATATGAATACGATA  
AAACCTAAAGTAGATAATGAAGGAAACATCATAACAAAGCCTGTAAGGATGATTTAACACCCGAGGAACGTGAAGAAGCTGAATTTGATAAAGAT  
TGG

SEQ ID 10422

MSEKAILLIILIAFVIIAIIKIALLLKLYMNTIKPKVDNEGNIITKPKVDDLTPEEREEREFDKDW

SEQ ID 10423

GTGACTGAAAATATGATTGAATTTAGAAAATAAATTCATTTTTCGTGTGATCTTGGTAACCTGCCAAGATCTTTTTATTGCCATGACTATTGTT  
AATAGTTTCATAAAGCA

SEQ ID 10424

MTENMIEFRKLNSFFRVILVTAKIFFIAMTIVNSFIKA

SEQ ID 10425

TTGGGAAAAAGGGTAAAAACAATGGCATTGCACAAATTTGTGGAAGAAGCTTTAAGACAAAATAAAAAAGCCCCACGCTCAAATTTGTCCAAGGA  
GAGCGTGAGGCAAATTTCTAGTATAGTAAAAACCTGCTTTTGGGAGGGGTTTTTACCATACCTATTTTAAACAGAAAATGAGGTA

SEQ ID 10426

MGKRVKTTGIAQIVEERLRQNKAPRSNFVQGEREANSIVKTCFLGGVFTIPILTENEV

SEQ ID 10427

TTGTTTTATACCTCATTTTCTGTAAATAGGTATGGTAAAAACCCCTCCCAAAAGCAGGTTTTTACTATACTAGAATTTGCCTCACGCTCTCCT  
TGGACAAAATTTGAGCGTGGGGCTTTTTATTTTGTCTTAAACGTTCTTCCACAATTTGTGCAATGCCAGTTGTTTTTACCCTTTTTCCCAACCAA  
ACC

SEQ ID 10428

MFYTSFSVKIGMVKTPPKQVFTILEFASRSPWTKFERGAFLEFLKRSSTICAMPVVFTLFPNQT

SEQ ID 10429

ATGAGACCAAAACAATATCCGTATAGCGGAAATAAAAAAGAATCTATTGCGGTAAACAGTAGATTCCAAAACGCTAGCCGAGAACTAGAGATTACT  
GACCAATCGAATATTTCCCAAGCGAAACACCGATTATTTGGTCTG

SEQ ID 10430

MRPKQYPYSGNKKESIAVTVDSKTLAEKLEITDQSNISQAKHRLFLG

SEQ ID 10431

TTGATTTTCATCTTCACATCAAGAATTCAAAATGCCGTTTGTCTACTTGTTTACAGACCAAATAATCGGTGTTTCGCTTGGGAAATATTTCGATTGGT  
CAG

SEQ ID 10432

MISSHQEFKMPFVYLFTDQIIGVSLGKYSIGQ

SEQ ID 10433

ATGTTAATTAATAAAAAATTTAGTAAGAGACATTAGACTTGCTATCAATGAATACGATGATAATTATGACGAAGATAACGCAGAAGTTTGTATAGAA  
GTCATTAGACGATTGATTGAACAGGAGGAATTC

SEQ ID 10434

MLINKNLVRDIRLAINEDDNYDEDNAEVCIEVIRRLIEQBEF

SEQ ID 10435

ATGAATATTGAAGACATTGAACGTATTATTTTCAAGATATCTAATTTTAGGTCTGACATTGATGGTTGTGCAGTAATTGACATTGAAGATTTTTTA  
AAGCATATTGTTTTTTCGTATGAGCGACTAAAA

SEQ ID 10436

MNIEDIERIISEYLIIFRSDIDGCAVIDIEDFLKHIFRSYERLK

SEQ ID 10437

ATGATTTATAGAGACAAAAACACAGGAGCAGTAGTCGTTACTGACTGTGCGCTGTTAGGCGACTGGGAGATTGTTCTTAACACAGTAGATAAGACA  
CCGACAAGTGATGAAAAATCTTGGACCGTTCAAACTCTGAAAGAACATTTGACAGGGCTAGGAATTGAGTATAACTCGTCTGTACAAAATCTGAG  
TTATTAGAATTACTCCCTAAA

SEQ ID 10438

MIYRDKNTGAVVVTDCALLGDWEIVPNTVDKTPTSDEKSWTVQTLKEHLTGLGIEYNSSATKSELLELLPK

-1015-

SEQ ID 10439

TTGATTGAAGTAATTATCAAAAAATATTTAGACGAGCATTAGATGTGCCGCTTTTTTTTGAACATCAAAAAGATGAACCTGCACGATTCATCATTT  
TTAGAAAAGACTAGCGGGGCTAAGCAAAATCATTTGCTAAGTTCCACGTTTGCTTTTCAAAGTTATGCCGAATCGTTGATGAGGCGGCTTTACTT  
AATGACAAAGTAAAGCAAGTAATTGAGCAGCTTGATGTCTGCCACAAGTTTCTGGTGATACATCTTAACGCTGACTACAATTTTACAGATACAGCA  
ACTAAGCGCTATCGCTATCAAGCTGTATTTGACATTAATCATTAT

SEQ ID 10440

MIEVIIKKYLDEHLDVPSFFFEHQKDEPARFIILEKTSGAKQNHLLSSTFAFQSYAESLYEAALLNDKVKQVIEQLDVLFPQVSGVHLNADYNFTDTA  
TKRYRYQAVFDINHY

SEQ ID 10441

TTGACAACATCTACTGCCTCTTCAACAGCATCTTTAGCATCATCTGCTAGTTCTTTTACCTTTAGCAATGTTTTTTTCGACAAAACCTTTTGCCTCT  
AACTCTTTTATCGCCAGTTAGCTTACCAGCTCCTTCTTTTAGGCTACCTGATGCTTGTTCAACTTTTGATTTTAGTTTTTCTTGTGACATAATGTGT  
CTCCTTATTATTTTTATTAATTATAACATCTATATCTTTCTT

SEQ ID 10442

MTTSTASSTASLASSASSLPLAIVFSTKPFASNSLSPVSLPAPSFRLPDACSTFDFSFSCDIMCLLIIFINYNIIYIFL

SEQ ID 10443

GTGCCTATTTCAGGCTTTATGCCAACTCTTGAAGGGGTCTCGTTCAGGCTATTACAAGTGGCTCAATCGTCAAAAAACAGATTTTGAGACAAAAAAT  
ACAAAGCTAATGGCTAAATCAAGGAACCTCATAGACTCTACAATGGTATCTTAGGTTATCGCGTATGACAACATTTATTAATCGTCAACTTGGG  
ACAACT

SEQ ID 10444

MPIQALCQLLKGSRSYYKWLNRQKTDFFETKNTKLMAKIKELHRLYNGILGYRRMTTFINRQLGTT

SEQ ID 10445

ATGTCCCGGATTGGCAAAATGTATTGATAATGCACCAACTGAAAGTTTCTTTGGGTTTTTCAAGACTGAGTCTTACCACCTTAAGAAATACAACTCT  
TATGATGAGTTGGTCAATGATGTGGCAGTTATATCGAATTTTACAACACACAACGTTATCAATCAAAATTAACAACCTGACTCCTCTAGAATTC  
AGGAATCAGGTTGCA

SEQ ID 10446

MSRIGKCIDNAPTESFFGFKTESYHLKKYNSYDELVNDVARYIEFYNTQRYQSKLNNLTPLEFRNQVA

SEQ ID 10447

TTGGTAACCATTTTTATGAAATTTTTTAAAGTTAAAAATATAATTTATAATACTATCTTCTTCCATTTTCTGATTTTAGTTCTGAAAGTCCAAAA  
GGTGCAACCGTATTTACA

SEQ ID 10448

MVTIFMKFFKVKNI IYNTIFFHFLILVLKVPKGATVFT

SEQ ID 10449

TTGTTTTTCCGAATATTGACAACATAATTA AAAACTATATCAAAGAGATGATTACACATTCCGATATACCAGACTTACAAAAACA ACTGGAAACA  
GCATATCAAGTTCCATATCTTTTCGCTCTGGTATTTATATCTCAACAATTGAAAGTATTATTTTAAATTGGATAGATCATGACTTTACTGGAAGAG  
CCTGAAGAAATAGCAAGATATATTACATCTGTCGTGAGAATT

SEQ ID 10450

MFFFNIDNIIKNYIKEMITHSDIPDLQKQLETAQVPYPSFALGIYISTIESIILNWIDHDFTEEPPEIARYITSVVR I

SEQ ID 10451

GTGAACATATTGGAATTGTATTGTATAATCATTTCGATAAGATTATAACTTTAAGATTTTATATAAAGGTGATAGTATATTGGTAAGTTCA  
GATAACACTAATTTAAAAATTTTTAAAGCTTTCTCAGAATTGTTAAAGATGAGGAGCTTTGAGCAAATTAAGTTAGCGATTTAGCAAAAAAGCT  
CGACTTAGTAGAAGATCTTCTATAATCATTACAATTCAAAAGAGACTTCCTTAGGGAGTCTATTTTAATAATCTTTGATGATATCAAAAAATT  
TTAAATAATGATTTATTATATGAAGAAGTGGTCTTAAAGGAGATGCTTAGCTATATGTATATAAATAAAGAAATTATTAATCCTTTGTTTTTTC  
GAATAT

SEQ ID 10452

MNYLNLNYCIITFDKIYNFKILYKGD SILVSSDNTNLKFLKAFSELLKMRSFEQIKVSDLAKKARLSRRSFYNHYNKSKEDFLRESILII FDDITKI  
LNNDDL YEEVVLKEMLSYMIINKBIIKS FVFSEY

SEQ ID 10453

ATGCTTAGGAAGTATAAGCAAAGAAATTATAATGTCGCACATACGAAACAGCGTTTTTTCGATTAAAGAAATTCAAATTTGGTGTAGCATCGGTATTA  
ATTGGATTGACATTTCTAGGAATGAGTAGTCATTCTGTTTTGGCGGATGAGTCAAGCATTATGAGTACTGAGGTACCACAAAACAGCTGGTGTAAAA  
CCGGAAGTTACTGTACACAGCCTACTTCAGATGTAACAAGTCTTGCACAGATACGTCAACTTCAGCAGTGTATCAACAGATGCATCTCATTCT  
AATCTACAGAATCAGCGGAGCATGCTGTAGGATTAGAA

SEQ ID 10454

MLRKYKQRNYNVAHTKQRF SIKKFKFGVASVLIGLTF LGMSSSHSVLADESSIMSTEVPQTAGVKPEVTVTQPTSDVTSLATDTSTSAVLSTDASH S  
NPTEAEHAVGLE

SEQ ID 10455

GTGTTACAATCTGTTTTTAAAGACACAAAAACGAAAGGACAACCTATGTCAACATTTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACAATCTCTGTGTTAAC  
CTTTATCAAACCTGGAAAAACTCAGTCTGAACTCTGTAAAGACTATAGGGTATCCACTTCTGCGCTTGCAAAATGGATCAAAACAGTACTCTCAATTC  
AAACTCGAAGATAATTCTGTACTTACTGCCAAGCAAAATACAAGAGTTACAAAACGTAATGCGCAGCTTGAAGAGGAGAACCTTATCTAAAAAAA  
GCAAGTGCCATATTCATGCAAAACTTAAAG

SEQ ID 10456

MLQSVLKD TKKGQPMSTFKRYDEEFKQSLVNLYQTGKTQSELCKDYRVST SALAKWIKQYSQFKLEDNSVLTAQIQELQKRNAQLEENLILKK  
ASAIFMQNLK

SEQ ID 10457

ATGAGCGGATTGCTAAGAGCAATTTGTCAAAATTTCTCAGTCTATGCTAGAAGAGTTCTTCTTAATCCCAATATGTCATTGTGTCAGATTAAACACGG  
ATTGGAATAACATCAATCAAATGCGCGTGCTATCAACCAAGCCATCTAATTTCTCAGGCTCAGTATCACTTTTCATCGAGAAGCACGT

SEQ ID 10458

MSGLLRAIVKISQSMLEEFFLIPICHLSRLTRIGNNINQIARAINQSHLISQAQYVHFHREAR

SEQ ID 10459

ATGGGGAATGGTCATTTTGTGACCATCATCGACTATGGCAAGGTAATCCCTATACCTCAACAACGCCTCTTATTACTGGGAAAATTGGTGAGGAT  
TTTGCTTATTACTTAACCGAATCAGAGCAACCCCTGCTGTTGGGCT

SEQ ID 10460

MGNHGFVTIIDYGTGNPYTSTPLITGKIGEDFAYYLTESEQPPCCWA

SEQ ID 10461

-1016-

TTGTTTTTCATCATTTTATTTTGTAGTCTTTACAAACCTAAAGAAAAATCTAGAAATGATAATGAAGGCGGTCTATCAAATGGTTACATTCGATTT  
SEQ ID 10462

MFSSFYFVVFTNLKKNRNDNEGGLSNGYIRF

SEQ ID 10463

TTGAAAATTCATATCGTCGACGAAAAACAATTAGAAAGTTCTAGAACTATTAGCTATATTTGAATTTCAAAATGGAAAGCACTTAGGATACTCT

SEQ ID 10464

MKIHIVDEKQLEVELELLAIFEFQNGKHLGYS

SEQ ID 10465

ATGATATTTGAAGAGTCCAAAGATCTAATAGATAGTCCAGTTAGAGAAGCGTTGATTATAAGTGATAAGGATTTTCAAAAATTAAACAAGAGCTA  
TTATTT

SEQ ID 10466

MI FEESKDLIDSPVREALIISDKDFQKCLKQELLF

SEQ ID 10467

GTGTCACTCCAATCTTTTAACTGTTTTTAGGACATTTTTTAAAGACAGAGATAAGGTTATCAATGTCCTTGAATCGCCTTATTCAAACACCAAAC  
TTGAGCAACCAA

SEQ ID 10468

MSLQSFKLFLGHFLKTEIRLSMSLNRLIQTPLNSNQ

SEQ ID 10469

ATGGGACGTTCTAATATTTTGAGTAGGTGTGAACAATGTTCTGATAATCAATGTGGCTTGTATAAAACGCGGCTTAAAGACAAGTTACTATTAGTA  
GTCCAACCTGGTTGGAAATATTAGGTATTCTGAGTTCTTACGGAAGGTGGTGTATATCATAAGGGAGAAACCTTGTGGAAAGTTATAACCTTAGGA  
ATTTCTTATGAATATAAAAGTTATGGGGATATCAAAGTAATCAAGAAGTACTGTGCTGATGGCAGTGTCTGTGATTATAACATGCCAATACTATTA  
ATGGAAAGGATTGAA

SEQ ID 10470

MGRSNILSRCEQCSDNQCGLYKTRLKDKLLLVVQLVGNIRYSEFLTEGGVYHKGETLLEVITLGISYEEKSYGDIKVIKKYCADGSVVDYNMPILL  
MERIE

SEQ ID 10471

ATGACCAAGCTAAGTAGTGAAGAAATTATAAAATGTTACCTCATCGCTATCCGTTTCTAATGGTGGATAGAGTGCAGAGTTATAAAAAAGGTATC  
ATTGAATGTGCTGAAGAAATATTACTATCAACGAACCTTACTTTCAAGGACATTTTCCACAACGTCCTATAGTTCCGGGTGTTTTGATGATTGAGATG  
GCAGCTCAATCTGCAGCTTTACTTTATATTTTAGATGCACCTTGATGGTAGCCTCCCTCTCTTGTGATGAATTAACAGCAGAGAAAAATAGCAGAAAA  
GTAGGTTATTTAGCCAGTGTGAAGAAATTTCAAATTCAGAAAAATGTTACTCCAGGAGACCAGCTAAACATTACATGTAATCTCAATCAAAATG  
GGGCATCTTTTAGAAATCAAGTCGTTATTAGAGATGAGAATAAAAAAGAGGTTGCCTCAGGAAGGATGTTGGTATCAGAAAATGGAAT

SEQ ID 10472

MTKLSSEEIIKMLPHRYPFMLVDRVQSYKKGIIIECRKNITINEPYFQGHFPQRPPIVPGVLMIEMAAQSAALLYILDALDGLSLPSLDELTAEKIAEK  
VGYLASVKNFKFKKIVTPGDQLNITCKSQSKLGHLLLEIQVVIRDENKKEVASGRMLVSENGN

SEQ ID 10473

ATGAGTGAATTCCTTTTCAGCCAAACCTATTGGTCATAATGATTCTAATACTATTTTAAAGAAATATAGAGAATACGAAATATATTCATCACTAT  
GATGAAAAGTTGTTGTGCGAAATTCCTCCTCAAAAAGAGCCTATCAAAGTCTTTTTTATGGATTACGCTCTTCATTATTTAGAAATTTTCAGACATA  
TGTCGGTATGTAACGTGTTGTTTTGAAAAATAGTACCGTTGATAATATAACCAATTTAGGGCCAGATAATCATATTGTTTATGACAATGGTGTATGAT  
ATGGTTGATCCGTTGCCAGTATTACAGCATGGATTATTTCTTAATGATGAT

SEQ ID 10474

MSEFLSAKPIGHNDSSNTILRIIENTKYIHHYDGKVVEIPPQKEPIKVFMDLSRLHYLEFSDICRYVTVLKNSTVVDNIITNLGPDNHI VYDNGDD  
MVDPLPSIQHGLFLNDD

SEQ ID 10475

GTGTTTGATGCAGCACAGCCGTACAAAGTAGTAGGCTTAAAGCAACAGTTGATAGCTTTTGTTATATTCTTCATGCATTCTCCTTATTGTCTGGAA  
AACATAGCTTTACCAAAGTGTCAAACGTTTTTCTGGTTT

SEQ ID 10476

MFDAHAVQSSRLKATVDSFVIFFMHSPYCLLENIALPKCQTFWF

SEQ ID 10477

TTGCTAAACAAGTTATGCAAAAAGTATAGATGTCTTGAATCAATTAATTACTTCTCTACAAGGCGGCATGTTAGTAGTATCTATTATCCTAGTGATG  
ATGGCTCTGCTATTCTGGATTGGTGGTAGAACCCATGAGACAGGTATTTTATTAGCTATTGGTAAGTCTAAAGCAATTATCATTGTCAGTACGCAG

SEQ ID 10478

MLTSYAKSIDVLNQLITSLQGGMVVSIIIVMMALLFWIGGRTHETGILLAIGKSKAIIIVSTQ

SEQ ID 10479

ATGATATCGGCTCCAGAAATGATTGCTACGGTAGAGGTATTCTTGATTAGATTAACAACCTGGTTGGTCATTGGTGGTAAAAATTGTTCTGACAGCT

SEQ ID 10480

MISAPEMIATVEVFLIRLTWLVIGGKIVLTA

SEQ ID 10481

TTGGACTTAGTCTTATCAAGCCAGACGGACTTGACTAATTATGTTAAGAAGGTGTCTATAGAAGATTTTGGATGTCAGTTTTCATACTGCACAT  
TGGATAAATCGCTTAAGAACAACCTGGAGGACGCTTCTTTCCAAACGATAGACACCTTGACTTTAATCCCAAAATTTATCGTGAGTTTGGTATTGAT  
ATTTTTCGTAAGATTGTAAGACATGAGCTTTGCCATTATCATCTCTATATACAAGGTAAGGATATCAACATAGGGATAAAGCTTTTAAAGAGTTA  
CTAGAAAAAGTCGATGGCTTACGATATACCCCTAGAGTTACGGCTGTAAAGTGAATTATCATCATCTACTCTTGCCAATCTTGCGGTCAAGTATAC  
CGACGTAGGAGACGTGTTAATTTACGCAAGTTTGCTGTGGTTATTGTGATGGTCGCTTGATAGAGAGTTTT

SEQ ID 10482

MDLVLSQTDLTNYVKKVSIEDFGCQFLHTAHWNRLRTTGGRRFPNDRHLDNFNPKIYREFGIDIFRKIVRHELCHYHLYIQGKGQHRDKAFKEL  
LEKVDGLRYTPRVTAVKVNYHHYSCQSCGQVYRRRRVNLRFACGYCHGRLLIESF

SEQ ID 10483

ATGAATGAAGAGACTGCAGATGTAACCTGCTAGACTTGCCAGCATCGCTAGTAAGAACTCCAGACAGGTGTTAACTTAGTGCTAGTAATAAGAAA  
GAGATTAGCACAGTGTTTATACCTGAAGAGAGCGATACGAGCAAAAAAGACTAGCTCACGCAACTTAGCACTG

SEQ ID 10484

MNEETADVARTARLASIAKKLQTVKLSASNKKEISTVVILKRAIRAKKTSRNLAL

SEQ ID 10485

ATGTCATCACCACCTTAAGCAAGAGCAAACCTACGAAAGCAAAACAGAGCAAGCTCAACCAAAATTTCAAGTATTTCAAGAATTTGATCAGAGTGCT  
AAGTTGCGTGAGCTAGTCTTTTTTGTCTCGTATCGTCTCTTCAGTATAACCACTGTGCTAATCTCTTTCTTATTACTAGCACTAAGTTTAACACCT  
GTCGGAGTTTCTTACTAGCGATGCTGGCAAGTCTAGCAGTTACATCTGCAGTCTCTTCATTCATTTGGTCACTCAGACAA

SEQ ID 10486

MSSPLKQEQTHESKTEQAQPKFQVQFQFDHSAKLRELVFARIALFSITTVLISFLLALLSLTPVWSFLLAMLASLAVTSAVSSFIWSLRQ

SEQ ID 10487

ATGGACTGGGCAACTGTTTCCAAGGCCACTTATTTTTGGAAAGCCAGCCTTTTTCTTTTAATAGTCATGATTATAATTTGGGATTACTTTA

SEQ ID 10488

MDWATVSKATYFWKAQPFNFNSHDYNFGITL

SEQ ID 10489

ATGATAATGAGTAATCGAAGTATTTTAGACGAGCGATTATGTTTTACGGTTAGTGAAACACATCGACTTTTCAATAAAATTTACCAAAAAGCTTTG  
GATGAATTTCAATTGACTTATCTCCAATACGTTATCTTGTAGTCTTTGGGAAGAGGATCATCGGCATATGAAGGAACCTAGTTATGCACTATCT  
CTTAATTCGAATACCCTAATCTCAGTTTAAAGCGTATGGAAATCGTGGGTGGATTGTACGAGAAAAACCAAGAGATGATAAAGGCCAATCATT  
ATTCATCTAAGTAACAAAGTATTGAGTCACAAGATGCCGTTGTCAATGCGGTGCAATCGTGGGGTATTTTTCTCAGAAATAGTCTCTGAATCT  
TATCAAAAACCTGTTCTGCCCTTTCTTCACTTAACCAAGTTATAAAATCACATTTA

SEQ ID 10490

MIMSNRSILDERLCTFVSETHRLFNFYQKALDEFQLTYLQYVILLVLWEEDHRHMKELSYALSLNSNTLTPVLKRMENRGWIVREKPRDDKRLI  
IHLNKGIESQDAVNVAVQSCGYFFSEISPEISYQKTVSALSSLNQVIKSHL

SEQ ID 10491

ATGAAAGTTTGAATTCAATGGTTTTCTCCTTTAAATAATCACTTATAAGTATATGAAGAATACTAAGCAAGGTCAAGTGAGTCGTTTCACTAAT  
CTAAATACCTTTTTAAGA

SEQ ID 10492

MKVLNSMVFSEFKIITYKYMKNKQGVSRFTNLNFTLR

SEQ ID 10493

GTGGCAACTGACATAAGTGTCAAAAAGCCTGCTGCAAGTTTGATCTTGTTTTCATGATTATAACTCCTTTTTGTCTTAATCTCATTATTATAT  
CATAATTTCTAAAAATGCCT

SEQ ID 10494

MATDISVKKPAASFDFLVMFYNSFLSLTPLLHNFLKMP

SEQ ID 10495

TTGAACAATCAAATTAATCATTGTTTCAAAAGCATAATGGTTTTAGGAGTTACTCAAATGAAAAAGGAATTTATATTACAGGTGCGATGGTTGCA  
AGAGTTATGGAACCCCTAGTTTGTCTTATGTATGGTAAGTAATCTTGTCTTGATATGCTTGATATAATAGAAATAAATGAAATTGATTTTGTGTG  
TTGGTAGCATCAATGTCAGGGCTTGAGTTTGTTCGAAAAAGAAAGGGAG

SEQ ID 10496

MNNQINHCFSIMVLGVTQMKKEFIITGRMVARVMETLVCLMVSNLVLDMLDIIIEINEIVFCVLVASIAGLEFCLQKERE

SEQ ID 10497

ATGGGATTAATTTTAAAAATAGACTCAAAGAATTGCGTGACGAGATGGTATCAATCAAACAGAACTCGCTAAATTAACAGGAGTCTCAAGACAA  
ACAATTAGCCTAATTGAACGCGGAGAATATACGCCATCTGTTATTATTGCTATGAAGATTCTCAAGTATTTAAGAATCCCTAGAGAATGTTTTT  
AGTTTAGTGTCAATGGAGGAA

SEQ ID 10498

MGLILKNRLKELRARDGINQTELAKLTGVSQRTISLIERGEYTPSVIIAMKISQVFKESLENVFSLSVSMEE

SEQ ID 10499

TTGGGGTGCGTAACAGCTGAGATTATACCCATTGAACTTGATGTCAGTTAGTACTGTGCGAAGGGAAATGTGTGCCATTACAAGTTTTTTGTGGTGGA  
AAAGGGCGTAGTGCTTCTTAGTAGACAGC

SEQ ID 10500

MGCVTAEIIPIELDVAVSTVEGKCVPLQVFCGGKGRSVFLVDS

SEQ ID 10501

ATGCTTCGTAAAGGTTTCTTTAAAACTTGGGCGAAGGTCAATCTGATATCATTGTGATGGGACTCTCTTTATTTCTAGGGACGTATTTTTGGGG  
AAAATTACCCCATCAATTCGTCTTAGC

SEQ ID 10502

MLRKGFKNLGEQSDIICDGTLSRDLVFLGKITPSIRLS

SEQ ID 10503

ATGAAGATTGATAAATATACTGCGATTTTAGGAAATACGTGTTAGTTACCCAGATATGCACAGTTTGACGGATAATCGTCCGCTTGCTTCTCTACCT  
TTTGATGGTAAGTATCGTTAATTGATTTTCAATTATCTCTTTAGCTAATGCAGGCGTTAGAAGTATTTATGGTATTTTTCGTGGGAATAATGTT  
CGTCTGTTTTTGACCATATTAGAAGTGGTCGTGAGTGGGGCTTAGGTACACTGTTGAGTCACTATTCTTTAGGATTCTATGATACAGACGATGAT  
ACTCGTACAGTCAATGGGGATTATTACGATCAAAATTTAACTTACTTGAGGCGTTTCGGGTAGCGACCAGACGATATATAGATTGTGATATGCTT  
TGTAATATTGACTTAAGTCAAGTAATCCACTTGCATAATGCAAAATGGTGCGCAAGCCACCGTGGTT

SEQ ID 10504

MKIDKYTAILGVTSYPDMHSLTDNRPLASLPFDGKYRLIDFQLSSLANAGVRSIYGIFRGNVRSVFDHIRSGREWGLGTLSSHYSLGFDYDDE  
TRTVNGDYDQILTYLRRSGSDQTIYMSDMLCNIDLSQVIHLHNANGAQTAV

SEQ ID 10505

ATGATATTAATATAGTAACATATAGTTAGTAATTTTATTTTATTTGCCCCCTTTTATCAACTTTTGTAGATTATTTGACTGGTCTAAAATGATT  
AAAATGTCCTCCCTCAAACATCTCAAATTTAAAGTTTATTTTGTGATAAGTATAGTTGGTGGCTATGTGGTTAGTCATTTTTATTGGAAGTG  
ATTCAGTTGTGTCATCAATCACTTTTGGGCTCTCCAA

SEQ ID 10506

MILNIVTIVSNFIFIALFYQLFVDLFDWSMKIMSPQNISKLVFILLISIVGGYVVSFLLLEVIQLCQSIFWALQ

SEQ ID 10507

GTGAGGCGTAATATGGCATCTAGTGGTTGGAAATATGTATTAAAACAAATCGGTCTAATAGTATTAGTCATACTATTAGCCTTGCTGTTTTTAGCG  
GTTGGATTGATGTTGGGTTATAGTGTTTTTGGTGACGGAGAGCATGCTTACTCTATTTTATCGCTGGATAAATGGCAAAATATTATTGGAATAAT  
TTAGGAAA

SEQ ID 10508

MRRNMASGKWKYVLKQIGLIVLVILLALLFLAVGLMLGYSVFGDGEHAYSILSLDKWQNIIGKFLGK

SEQ ID 10509



ATGAAAGGCTATAATTCCAACCTTATGGTTAAAGGGCTAGGTTGTTCTACGCTTTACTTAATTATTAGTTTGACAGCGTTGGTTCCTTTAGTGATT  
GCTGGTGTCTTTCTTTGTCTAATAACTTGCAGCTTACAAGGAAAGCAGTGGAGAACCTATCCATAATCAAC

SEQ ID 10510  
MKGYNLSNLMVKGGLGCSTLYLIISLTALVLLVIAGVFFVINTCKLTRKAVENTLSIIN

SEQ ID 10511  
GTGTTGAATAAGTTATGGAATAGTGGCAGCTATACTAAGACTAAAAATGCTAAAAATCTCCATTATTATACCAAAATTAATTAATTTATTACCAAAA  
ATAGATAGTGCTTTAATAGAT

SEQ ID 10512  
MLNKLWNSGTYTKTKNAKISIIIPKLINLLPKIDSALID

SEQ ID 10513  
ATGAAAACACAATATCCTATGATTCCTTTCTCTCATTGTAAAGGCAACAGATGGCGATACCGAAGCGATTAAACAGATTCTACATCATTACAGA  
GGGTACATAACGAAGCGTTCCTACGACTTATGAAAGATGAATATGGCAATCAAAGTATGGTCGTTGATGAAGTCTTACGTGGAAGAATGGAACC  
AGACTGATTACAAAGATTTTGTCATTGTAATTAAG

SEQ ID 10514  
MKTQYPMIPFLIVKATDGDTEAINQILHHYRGYITKRSRLRMKDEYGNQSMVVDEVLRGRMETRLITKILSFEIK

SEQ ID 10515  
GTGAGAAACATGAAACCATCTTCTTTTCAGACCACAATAGAAAATCAGTTTGACTATATCTGTAAACGTGCTATGGAAGACGAGCGAAAGAATTAT  
ATGCTTTATCTTTCAAGGATTGCAAAGCGTGAGGTGTCCTTTTCGGATGTTGGCGATTATCTTGTTAGCCAGTTTGCGACAACAGATAACTATTCA  
ACTGACTTTTCAGATTTTACACTCAATGGGTTATCAGTAGGCGTTGAAAATGATTGTTGAGTGAAGCATTACGTGAGTTGCCAGACAAGAAACGT  
GAAATTCCTACTGCTGTTTACTTTATGGACATGAGCGATTGAGAAATGCAGACCTGTTGAAATGAACCGTTCTACTGTCTATCGGCATAGAACC  
AGTGGACTAGCCTTAATTAAGTTTATGGAGGAATTTGAAGAA

SEQ ID 10516  
MRNMKPSFQTTIENQFDYICKRAMEDEKKNYMLYLSRIAKREVSPSDVGDYLVSQFATTDNYSTDFQIFTLNGLSVGVENDLLSEALRELDPDKKR  
EILLLFYFMDMSDSEIADLLKLNRS TVYRHTSGLALIKKFMEEFEE

SEQ ID 10517  
ATGTTTTTGTGTTGCAATAAAAAAATTGGTATAGTCTTTTTGATTTTCTGTGATAACGAGATAAACGCTATCAAAAATCTATCTATCTTAAAAA  
ATATATTTCTTAGCCATTTTATTACATAAAAGAAATGGTATCAAA

SEQ ID 10518  
MFLFVNKKIGIVFLIFCDNEINAIKNSIYLKKIYFLAILLHKKNIGIK

SEQ ID 10519  
GTGGAATCTGAGTGTGTTAGCTCAGATTTTAAAAAAATTAATTTTACATAACTTAATTTATGTATTTATTTTATGGGAGAATTAATAAAAAAG  
TGCTATAATATAGGTGATTCATAGTG

SEQ ID 10520  
MESECLAQIFKKIILHNLIYVFIFMGBELIKKCYNIGVFIV

SEQ ID 10521  
ATGAAAACAAATAAGACAGCTAATATTGGCAAAATGAACGTTTCTCATGTACTATCCTCTCTCTTTTGCTCTGTTATGGACAAATCTATTA

SEQ ID 10522  
MKTNKTANIGKIERFLMYYP LSFALLWTNLL

SEQ ID 10523  
TTGATTATCTGGCAGGATTTTCCAGAGAGCTCAATTTAGAACAAGTATATTATTTCAATGAGGAAGATATTGATGAAGTAATTTTGGAGGTACC  
ATGACGAAGAGCAAGAAAGAG

SEQ ID 10524  
MIWQDFSRELNLEQVYYFNEEDIDEVIFGGTMTKSKKE

SEQ ID 10525  
ATGCATACAGAAAATATGAATTTTATAAAACCTAAAGGATCACCAAAATTAAGTGCATATAACCTATGCAAGATATAAATAGTCCAATCCATGGA  
AAAATTTTAAATATATGAATATTCTATTTCAAACCTAATTAACGGTCCA

SEQ ID 10526  
MHTENMNFIPKPGSPKLLAYNPMQDINSPIHGKILYIYYSISNSINGP

SEQ ID 10527  
GTGATTCCTACTGGCTCTGATTGTATTGCAGTTGCACAGGTGGATGCGACGGAGGCATCACTTTGTATTTTGCCATTGGTCTCCTTTCTTAGTC  
TATGGTGAGTTT

SEQ ID 10528  
MIPLAPDCIAVAQVDATEASLCIFAIWSPFLVYGEF

SEQ ID 10529  
ATGTTAGTTATTTGTTATTATCAATCACTCCGCTACGAATTTAATATTGAAGAGGAGAAATCCTTTCTAATATCATCAACCGCAAGTCGCCAATA  
CCAGTATCAGATTTAGAAAATGACATCACGCTAAAAAATATACAAGGTCAATTGGTATATATTATTGAC

SEQ ID 10530  
MLVICYYQSLRYEFNIEEKSFLISSNGKSPIVSDLENDITLKNIQQLVYIID

SEQ ID 10531  
ATGAATACACATATTAACATTACTCTAGATATGGGGGAAACCTCAAAGATTTACGTATCCCTTTGAAAATTAGCGTTAAGCAATTAGTAATGGAA  
TTAGATAGTATTTTAGCCGTACTGAAAGCGTACCAAATATCAACTAAGAGTTATAAATAAAGGTATTTTATGGGAGAGAACGATATATTAGCT  
CACCATCCAGTAACAACTGGTGATCGTATAAGGATAGAGGAGTTTAT

SEQ ID 10532  
MNTHINITLDMGETSKDLRIPLKISVKQLVMEIDSIFSRTERRTKYQLRVINKGILLGENDILAHHPVTTGDRIRIEBFY

SEQ ID 10533  
ATGTTAAAAACACGAACACATATTAATGAATTAGAAACAAAAATCGCCCTTGATTTAGTACACAGATATCTAGGTATTCAACAACTGTTTTTTCA  
AAGTGGAGGCATCTTTAGAAACTGGTTTCTGCTCTTATTATAACAATAAATGGCGTTAATATTATCAATTACATTGTTGATGATATTAGTGAC  
AGTAATAGTATTTTCAAGTATTTTGTCTATCTTAAAGTTTTCATCTCAGACCTAGAGAAAAAAGGAACCTATTTCAGTCTATTGATGAGTTAGAT  
ATCACCTGGTCTTTGAATAGAGAGGAAAAATGAA

SEQ ID 10534  
MLKTRTHINELETKIALDLVHRYLGIQQLVFSKWRHSLETGSWSSIITINGVNIINYIVDDISDSNSISGIIICHPKSFHLRPREKKEPIQSIDELD  
ITWSLNRENE

SEQ ID 10535

-1019-

ATGCAAAATCATCAAACGTGATGGACAGATTGTTGAATTGATCCTGAAAAAATCTACCAAGCTATCTTGAAAGCTGCTCAAACAGTTTATGTGCTT  
GATGAGTCACTTCGTCAAGACCTTGCCTCAAGTGACTAAAAAGTAATCTTAGATTTAGAGGATGCTCAGGTTGAACGACCAACGATCAATATGATT  
CAGTCTTTGGTTGAAAAATCGTTTATTGGATGCAGGATACATTCACTGCTGAACACTATATTTCATACCGTTTGCAACGTGATTTAGAGCGAAAT  
GGCTATGATGATCAAAATCACTGTTTCATTACACTTTGAAAAAATTAAG

SEQ ID 10536

MQIIKRDGQIVEFDPEKIYQAILKAAQTVYVLDLSDRLQDLAQVTKKVIDLDEDAQVERPTINMIQSLVENRLLDAGYIHTAEHYISYRLQDRLERN  
GYDDQITVHLHFEKIK

SEQ ID 10537

ATGTTAACTAATAATTCTAGAACAATTTCACTGATAATAATAATACCTAAAAACAGGTGATGATCAAAATGTCATTTTTAACTTGTAGGTTTTGGT  
TTAATTTTGTAAACAGTCGCTGCGGTTTGAGACGCAATGAAAAAT

SEQ ID 10538

MLTNSRTISVINKLPKTDGDDQNVIFKLVGFLILLTSRCGLRRNEN

SEQ ID 10539

ATGCAAAAAAGAAAGAACCAAACTGGTTCTTTCTTTTGTCTTTTCAGCTACTTACCACAATTGTGAAGAAATTACAAGTAGTAGTAAGC

SEQ ID 10540

MQKRKNQTGSFFFAFQLLTICKKLQVVVS

SEQ ID 10541

ATGAAAAAAGGCTTCAACTATTATTACTGATATTTATTTCTGCAGTTTCATGGTTTATCAGTAACCAACTAGCAACTAAGAATACGGTATTATCT  
GTTTAAATAGGTTTAGTTGCAGTTATTGGGATAACGTGGTTAATTGTAAGTCTGCTCTATTATTTGATCGTGAAGTTAATTGCAGTTATATTTTCAT  
GAT

SEQ ID 10542

MKKRLQLLLIFISAVSWFISNQLATKNTVLSVLIGLVAVIGITWLIIVSLLYLIVKLIIVIFHD

SEQ ID 10543

ATGGCATTTGAAAAAGAAATAAATCTTCCAGACTGCAATTACATTTACACTATCAGCCGAACATTAAAAATATACCTTACGCGATACTACATTC  
ACTCAAAATCGCTTAGGTAATTATGAATTAGAGCGTCTCCTAGAAACAGTGCCTAATTCTGGCGATGGCTTTCTCTTAAAGATTACAATCAATAAA  
GAACCTTCTGGTTTAAAGCTCTTAATTACTGATAAATCTGGCCTTAGAATAGTAAATATCTTTAAATCTACCGATCATAAAAATCTTCAAGACAAA  
TTTTATTTCTTAATGGACAGCCTCGTTGAGCGTGATATCTTTACGAAAACCAAAAA

SEQ ID 10544

MAFEKEINLPDCNYIYITSPNIKKYTLRDTTFTQNLGNLYELERLLETVPNSGDGFPKLTINKELSGFKLLITDKSGLRIVNIFKSTDHKLQDK  
FYFLMDSLVERDIFTKTKT

SEQ ID 10545

ATGTCTAGGAAAAATTTAAACGTATACTATCGATTGGAGTTTGCACGCTCGTACTATCGATGAGTCTTTATTACACTGAAAAAGCCCACGCTATT  
GCTGGTCTAGTGACCGCAATACGTAGAAAAACCAATCCTCACATTATTGTAAATGTTACAGGTACTGATCAAAACGGAAATAGCATTTTACCG  
CATTATATCGAAGTCAATGTAAGATGGGACAACTTTAAGTAAAAAGAAATCTAGATTATATTGCTCGAAATTTAACTCTAGTGTGGAGGAG  
AAAGTAAAAACGTTCAATACAGCAACATCGAGTTTAAGGAAAGTGCTTATC

SEQ ID 10546

MSRKTFFKRILSIGVCTLVLSMSLYYTEKAHAIAGPSDRQYVENPNPHIIVNVGTGTDQNGNSILPHYIEVNVKMGQTLSSKEILDYIARNLNSVVEE  
KVKTFNTATSSLRKVLII

SEQ ID 10547

ATGACACTCTTCTTAGATTCTTTTACTAAAGGAGCTAATAATCGTGAATCGTCTTAGAGAAATACAGAATTAAAGCTAGCATATCTCAATTAGCTTTA  
GCAAAATCAGTTGGTGTGCGCAGACAAACAATAAACCTTATTGAAAAATAATAATACAATCCTTCGCTAGATCTTTGTATAAGACTAGCGGAATGC  
CTACAAACAGACCTCAATACTCTTTTTTGGGATAGTAGACATCTA

SEQ ID 10548

MTLFLDSLKLKELIIVNRLREYRIKASISQLALAKSVGVARQTINLIENNKYNPSLDLCIRLAECLQTDLNTLFWDSRHL

SEQ ID 10549

ATGAAATTATACGTTCAATTAATGGTTATTTTAACTTTTCATTTCGCTGGTGAGGTTCTATCTACTATATTCAACTTACCTGTACCAGGCAGTATT  
ATTGGATTAAATATCTATTCTTAGCGTTAAAAATACAAATCATCAGGCTCAGGCATATTGATGCCGTGGGGAATTTTCTATTAGCAAAATATGACC  
ATTTTATTTTACCACAGCAGTTGGACTGATGGAGCACTTTCAAGACATAAAGCCCTATCTTTTGGGATAGCTATCATTATCTTAGGAGCGCTA  
TTTCTCAATATTCTAACTATTGGACTGTATCCCAATGGATCAAAAAGAGATATGAAGGAGATTATCCAGAAATTGGAGGTAATAATGGCAACTTT  
AACGAA

SEQ ID 10550

MKLYVQLMVLTFSTFAGEVLSTIFNLPVPGSIIGLILFLALKYKIIRLRHIDAVGNFLLANMTILFLPPAVGLMEHFQDIKPYLFGIAIIILGAL  
FLNLTIGLVSQWIKKRYEGDYPEIGGENGNFNE

SEQ ID 10551

TTGCTGACAGCTTCTATATTGGTTATTTTGAATCTTTTGGTACAACCTACACTCATCTCAATTTCAAGATATGAAGCAGTTTTATTAGATTATTT  
GTCAAAATCAATGGTTGACTTAAATCCATATAAAGTAGTAGCAACGAAAATAGAAGCTAATACTAAAAATATAGTTGTAAAAATCTAGCTTTTATTC  
TTAATACAAAGAAATAAACTTACTAAAAATGATTAAAAACAATTACAACCTCCA

SEQ ID 10552

MLTASILVILESGFTTTLISISEYEAFLRFLVKSMVDLNPYKVVATKIEANTKIIIVVKILALFLIQRNKLTKMIKTITTP

SEQ ID 10553

ATGGAAAAAATTAGGATTTACCATAACCCAAATTTGTGGGACATCAAGGAACGTACTTGCCATTATTTCGTTCATTGTGGTATTGAACAGAAATTATT  
TATTATCTGAAAAACACCACTAGCAGGATGGAACCTGGTTGAACCTGTTGTAGAAATGAAACTTTCTGCGAGGGAACCTTCTAAGAACAGATGTTTCTC  
GCTTATAGAAAAATCAATTTGGAATCTTCTAGCGTTACAGATGAAGAAATGATTGATGCGATGATACAGATCCTATTCTTATCAATCGTCCCAT  
GTTGTTACAGAGTAAGGTGCAAACTCTGCCGACCTGTGAAGCAATTTTAAACATTTTACCTGTAAAGATGGAAAAAGATTTTGTAAAGAAGAT  
GGACAGATTATCCAAAGTTTA

SEQ ID 10554

MEKIRIYHNPNCGTSRNVLAIIIRHCGIEPEIIYYLKTPPSRMELVELLLEMKLSARELLRTDVPAYEKFNLESSSVTDEEMIDAMIQDPILINRPI  
VVTSGKAKLCRCPCEAILTILPVKMEKDFVKEDGQIIQSL

SEQ ID 10555

GTGCTAGGAGTGGCTGTTGCAGTTGCGGTTGAAGCTGTGGAGTTAGACAAATCTTGTGTGTGGTGTGGTGTCTAGTCTCTTTGACAGTGGTACTT  
TCAGTCTGGGAGCTTCAACATTATTAGTT

SEQ ID 10556

MLGVAVAVAVEAVELDKSCCVVVVLVSLTVVLSVWGASTLLV

SEQ ID 10557

TTGCCTAGCTTTTTTATCAAAAATTCCTCATATCAAATGATTTTCATCAATTTGATAGTCCTTTAGCAGACCTTGAAGTCTATCAAATTCATAAC  
AAAAATGTTTCAAGAAATATGACCGTCAGAGCCTA  
SEQ ID 10558  
MPSFFIKNFLISNDFHQFDSPLADLEVYQIHKNVQEYDRQSL  
SEQ ID 10559  
ATGGTAATGAAGCAATTGAAATTTATATGAATATTAATGGTCGTGGGGCCGAAGCTATTACATTTTATGAAGAGGCTTTTAATACAAAAGCAGAA  
CACGTCACAACTTTTGCACAGGGTTGGCCAGATTGTCCGCCAGAACTTGAACATTTAATTATGAACGCTCAATTTAATATGATGGTATTCGAATG  
CAACTTTCTGACAATAATCCTATTTTGTATTTTCAAATTGGACAAAATATGACAGCAGCTTTAATTGTGGAATCTGTAGAAGAAGCGCAAGAGTTA  
TTCAATAAGCTTTCTCGAGATGCAATGAACATTAAAAATGCCTCTACAAGCAGTTCCGTGGAGTCCAGCTTATGGAATGTGACTGACAAATATGGT  
ATGACATGGCAAATCAATACTGAGCTTAGC  
SEQ ID 10560  
MVMKAIETIYMNINRGAEAITFYEEAFNTKAEHVTTFAQGWPDCCPELEHLIMNAQFNIDGIRMQLSDNNPIFDFQIQGNMTAALIVESVEEAQEL  
FNKLSRDAMNIKMPQLQAVPWSPAYGNVTDKYGMTWQINTELS  
SEQ ID 10561  
ATGATTATCGACTTTTAAACCGTTTCAACTAAAGGTTTGGAGACTTCTCCAGTGGCAGAAGCCTTGGCTGGTTTGCCTGCAAATGAAGCTCGCTAT  
TTCTGGAATAAATTCAGTAGCCTACGAAACATTTCAGTATCAGACTATCCAGAATTGATGGCAGATATTAATCACCTTCTAAAAAATGAACGT  
AACCTTGTTTTGTGCAAAGCCTTTAGAGATTTACAGCTTTTTTATGAGAATCGTATTTTATGGACACATGTTTCTATGAGGATGGTTTAGCC  
ATTAATATTTTATATGAATTAGATAATCCTAAAAAGAGAGCTGTAGGTTTAAAAATTATCAGATGGAATGGATATTCCTATGAAATAGCGGACAAG  
TTTAAAGTTTGCTCGTCAAAAGTCAAACTCGCAGGTATAATACGTGGTTCCTATTTTACCTAAAAGGGGAAAATGAACTCTGATGCAGCGTTGG  
TTGGATAATATGAAG  
SEQ ID 10562  
MIDFKTVSTKGLTSPVAEALAGLRANEARYFWNKFKVAYETFPVSDYPELMADINHLKKNERNLVFAAKPLEISQLFLENRIWTHVYEDGLA  
INILYELDNPKRAVGLKLSGMDIPIELADKFKFARQKSLAGIIRGSYFTLKGENETLMQRWLDNMK  
SEQ ID 10563  
ATGGAGAATCAGCTTTTATTTATGGCTATCGTACCATTACACGATTGCTCAAAAAATCCACGGATTGACTGTTAATACAAAGAAAGTCTATCGTATC  
ATGAAAAATAATGGCTGGCTTTGTGCGACACGTACCAAGAAAGTTCCCAATTTGGGTAAAGCTTATTATTTAACAGATAATAAATTGAGTCGGGAT  
TTCATGCGCGATAAGCCTAAGGAAAAGCTCGTAACAGATATTACCTACCTATATTTCGGTAACTGTAAATGTATCTCTCATCAATTATGGATCTC  
TATAACCGAGAAATTATAGCTTACACTATCTCAGATTGTGAGGACACGGATTTTGTACTAGACACCCCTTAATCAGTTAAATTTGCCTAAA  
SEQ ID 10564  
MENHFIYGYRTITRLLKKIHGLTVNFKKVYRIMKNNGWLCRTRTKKVPNLGKAYYLTDNKLSRDFHADKPKEKLVTDITYLYFGNCKLYLSSIMDL  
YNREIIAYTISDCQDQDFVLDTLNQLKLPK  
SEQ ID 10565  
TTGTGCTACCTCATCAAAAAGAAGTTAGGACAAATAGCTGTCAACAATTGCCTTTTGCTTATCCCTTCAGTTGATGTGATAAAGATGGTAGTTGT  
CAT  
SEQ ID 10566  
MCYLKIKKLGQIAVNNCLLLIPSVDIVKDGSC  
SEQ ID 10567  
TTGATAAATGAGATACATTTAATCATTATGGCAAAAGCAAGAAAAATAGCTGTGTATATGCAAATAACCCCTGTTTGTCTCTTAAAAAAGACGTT  
ATCCTTATTTCTCTACACACAGACGGA  
SEQ ID 10568  
MINEIHLIIMAKARKIAVSYANNPCLLPKDVILISLHTDG  
SEQ ID 10569  
GTGTTACAATCTGTTTTTAAAGACACAAAAACGAAAGGACAACTTATGTCAACATTTAAACGCTATGATGAAGAATTCAAACAATCTCTGTAAAC  
CTTTATCAAACTGGAAAACTCAGTCTGAACCTCTGTAAAGACTATGGGGTATCCACTTCTACGCTTGCAAATGGATCAAACAGTATTCCTCAAGTC  
AAACTCGAAGATAATTCTGTACTTACTGCCAAGCAATAACAAGAGTTACAAAAACGTAATGCGCAGCTTGAAGAGGAGAACCTTATCCTAAAAAA  
GCAAGTGCCATATTCATGCAAAACTTAAAG  
SEQ ID 10570  
MLQSVLKDTKTKQPMSTFKRYDEEFKQSLVNLQYTGKTQSELCKDYGVSTSLAKWIKQYSQVKLEDNSVLTAQIQELQKRNAQLEENLILKK  
ASAIQFMQNLK  
SEQ ID 10571  
TTGAAAAATCCATATATCCTGACTTTAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCGAAGCTCTATCAAATCCATTTCCTAAAATTATTAATTGGTTTACCA  
TTTCTTAAGTCTCCTAAA  
SEQ ID 10572  
MKKSIYPDFKSEALSNPKLYQIHFLKLLIGLPFLKSPK  
SEQ ID 10573  
ATGGAAAAATCGTTATCGAACCAATTTGAAAAAGGTGATTTTGTAGTGATCAAGAATTAATTATCCTCAATAAAAAATCTTGCTCAGAGTCAGTGTC  
AACTTTTTCGATTATGCCAGAAAAACCTTACTCAATCCTCGTATGAATTTTATCACAATCGATACAAGAGTTTTCAGACCTGATTTTGAATTT  
CGTAGGATTGGAAATAATATAAACAGGATTGCACGTTTCGGTAAATCAAAGCCACCTACTTAGTCTTCAACAAGTCAAAGAATTGCAGCTCGGTATA  
GCAGAGTTAGAAACACAGTTTACAACAAGATTTTGACATAAAGTGTACGCGATTGAGAGAATTTTATGGTCATCAC  
SEQ ID 10574  
MENRYRTNLKKVYLSQELIILNKNLAQSQC PNFSHYARKTLLNPRMNFITIDTRGFQDLIFEIRRIGNNINQIARSVNQSHLLSLQVQKELQLGI  
AELETQLQDDFDIKQRLREFYGH  
SEQ ID 10575  
TTGCCAGAACAAGTATTTATGTACATCCCGGTAAATCTGTTCTACTTTTTGGTGCTGTAAATATTTTATCCATTCTTCAAGCTGCTGAGATGGTT  
GGTGGTCTATTTTCAATAATTTACCT  
SEQ ID 10576  
MPEQVHVHVPKSVLLFGAVNLSILQAAEMVGGLFSIYL  
SEQ ID 10577  
TTGGGGCGGAGCCATCAAGTTATCTTATCGTTGGCTGTCAAACTGGAAGGTTTTGGTCAGCTGGCGATATGATTTTGGGATATTGTGGACACA  
ATATCTGAGCTCGCAAGAC  
SEQ ID 10578  
MGAEPSSYLIVGCQNWKVLVSWRYDFWDIVDTISELAKT  
SEQ ID 10579

ATGCTTGAGAAGGCTCTTCCCTGAGGAACTTACCCAAATACCATTCTCCATAGTGACCAAGGTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCGCTTT  
CTTGCAAGTAAAGGCATACATCCTTCCATGTCTCGCAAAGGGACCAGCACGGATAATGGTATGATGGAATCCTTCTTTGGTGTCTTGAAGAAAGAG  
ATGTTTTATGGCTTTGAGAAGACTTTCAAGTCTCTGGATCAACTGGAGCAAGCTATCACCGAGTATATTTTTACTACAACAATAAATGCATTAAA  
GAAAACTAAAGGACTTAGTCCTGTTTCAGTATAGAATTAATCCTTTCAA

SEQ ID 10580

MLEKVFPBETYPNTILHSDQGWQYQHEVYHRFLASKGIHPSMSRKGSTSDNGMMESFFGVLLKEMFYGFEEKFKSLDQLEQAITEYIFYNNKCIK  
EKLKGLSPVQYRIKSFQ

SEQ ID 10581

TTGCAAGTTCAAATACTCCATGAGATTAATACTTTATTATTTTAGCCAACCTTACTAATCGTATAAACATTCTCCAAATTTCTCAACATCAATTG  
AGAAATTTGGCTTTTCCGTTGCTCAGTTAAAGCGTCTTTAGTTGTATATTTCTGTTAATATCCCTTTTGAAGCATACATTGTTTTCAATGAT  
CGCATCCGATTGTTGACACCCATTTTAGAACCTATTCTT

SEQ ID 10582

MQVQILHEINNFIILANFTNRINILQISQHLRNLAFSVAQLKRPLVVYFLLISLLKHNIVFNDRI RL LTPILEPIL

SEQ ID 10583

ATGATTAAAAAATACTTGTGAAATTTATTGTTATGACGAAGAAAGGTCAATCGAATACAAGGTAATTTACAGACAGTAGATATTTCTAGTGT  
GCCCCAATGTTAAAGCTATTGCAGATAAAAAATAGAGCAAAAATTACCTATGCATTGTGTCAAGATGACGAACGTGTGTGTGTGATATTGCAAA  
ATTATAGGTGTTACGGTTGCAAAATCTCTCATCACCTGCGAACGCTCCATAAGCAAGGGATTGTTAAGTTTCGAAAAGAGGGAAAACTTGCATT  
TATTCCTTAGATGATGAGCATATCAGACAAATATGATGATTGCATTGGCACATAAGAAAGAGGTGAAGATCAATGTC

SEQ ID 10584

MIKKNTCEIYCYDEEKVNRIQGNLQTVDISSVAQMLKAIADKNRAKITYALCQDDELVCVDIANIIGVTVANTSHHLRLTLHKQGIKFRKEGKLAF  
YSLDDEHIRQIMMIALAHKKEVKINV

SEQ ID 10585

ATGAATCAGCTTGAGTTTCAGCGTAATCACCTGCAAAATGGACTATTACAGCGAGAGCTACCAAGATTTTGAACGTGACTTCTACCGCTACTCCAAC  
ATGAATATTCATTGATCTTCTGACCGATGATATCCTCAAAACAATGGCGACTTTCACGTAAGAATTACTTTGTCTGTAATAAGGAAAAGTCCAA  
GATAACCGCATCACTTCTTCATATTGAAGTAAGAACCCTAGAAGAGAATCCACTAATCTATCATTATACATATAAGAAAACACTACATACTTA  
ACACAAAA

SEQ ID 10586

MNQLEFQRNHLQMDYYSESQDFERDFYRYSNMNIPLIIFLTDDILKTMATSRKNYFVLNKEKSKDNRDHFIFEVRTL EENPLIYHYTYKTTTTYL  
TQK

SEQ ID 10587

TTGATTAAAAAGGTTATGGTTTATAAGAAAAACAGGGCTCTCCATCGAAAGCATGGGAGCCCTGTTTTATCGAAAATTTATCGATCTATGATTTT  
CCTTATACAGCATAC

SEQ ID 10588

MIKKVMVHKKNRALHRKHGSPVFIENLSIYDFPYTAY

SEQ ID 10589

GTGAACCACTTACTTAACCTCAGTAAGAAAAATATAGCTAAATAGATTTTGACTTTCTTAATGAGGCACCTAATGCAAAATATTCGTTTGAAAGAA  
TTAGTAGATGAATAAAATTTCAAAGAACTGGACAGTAAGGTTGGTCCAAAAAGACTCTCGAACGATAAAAAATCCTGTACGATGGCCTTATC  
AATAAACATATAGTTTCCCTAGATCGTGAGATTATAACATTATCCAAGTCATTCCATTGTCTAATGTACATGTACTACTGTTTTTAATACCAGAA  
AGGGAGAATTCTAAAAATTATAGAATATACAACTACAGTGATTATGAAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTTTCAAATATGAAACA  
GTTGATTTAGACCAATTGATACTTGTGTGATATTTTAAATATTGATGACTACATTTTCATCATATTTAACAATA

SEQ ID 10590

MNHLNLNLSKENIAKIDFDLNEALNANIRLKLVDLKLISKELDSKGWSKKDSRTIKILYDGLINKHIVSLDRADYNIIQVIPFANVHVLFLIPE  
RENSKNYRIYNSYDYMELINEDRQFQSKYETVDLDLILVDIFNIDDISSYLTII

SEQ ID 10591

TTGATAAACTATGCTGATAATAAAGCGATAGACATATTTTACAACCTGTTTAGAATTTGCTCAAAAAATGTAGAATCAGATAAATCTGAATAT  
AGTATTCTCATTTTACTACAAATAAAAAACGATTAAACATATTAACACAAATGGATAGCAACTATCTTCTATCTAATGAATCAAAGTTCCGTA  
GAAATTAGGTTTGCTGCAGCTGTATTCTAGTAACAAGAACAGCCAGATATTTTTCGATAAAGAATTCGCTGATGAACAAAAAGAACGATTT  
CTGGAATATCCGATTATTACTCTCTAGCTAGAC

SEQ ID 10592

MINYADNKSDRHILQTCLEFAQKIVESDKSEYSILILLQIKRLNILTQMSNYLHSLMNQSSVEIRFAAACILGNKEQARYFFDKEFADEQKERF  
LEYPIYYLLSLD

SEQ ID 10593

ATGAATCAGCTTGAGTTTAATAAAAAATCTATTACAAATGGATTATTTTAGTGATAGCTACCGAAAATTTGAAGAGGATTTCTATCGTACTCAGCC  
CTAGATACTCACTTACTTTTTTAACAGATGATATTATGCTTGCCATGGCAAAATCTCAAAGCCTTATTTTAAGCTAAATAAGGAAAATTCGAAA  
GACCATCGTGACCATTTATTTATGTTCAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTGTTACGATTCAACGAAGACACATATT  
TCAAAAAACAGGCCAAAA

SEQ ID 10594

MNQLEFNKNLLQMDYFSDSYRKFEEDFYRYSALDTPLTFLTDDIMLAMAKSQKPYFKLNKENS KDHRDHYFMFNVEPSRDNNLVRLYCYDSTKTHI  
SKNRPK

SEQ ID 10595

ATGTTGGAGCAAATTTACAAAGTCTTTTGATTTTCGCGACCAATAGGACTGATGTTGTTTGTCTTTATCGGATTGTGAAAGTTTCAGGTGCTTTTG  
TTTCTTATCGGACTCATCAGTGGATTAGTCTTTATTGAAATCTATGGAATTTACCTCTTCTTACTGAGAGATACCTCTATTAGAGAAATTTAGCA  
ACTAATGGAGTTTGAGCTTTTACAGGATTTTATTGCTTTGAATCTATTTCTTGTTTTTAGCATTATTATGAAGTGGTGAGAAATAGAATAGTT

SEQ ID 10596

MLEQILQSLIFAAIGLMLFVLYRIVKVSGALFLIGLISGLVFI E IYGIYLF FTERLYSEDLATNGVWSFTGFFIALNLFLVFSIIMKWNRNRIV

SEQ ID 10597

ATGAACACACGTGTCTTTAAGGACATCTCAAAGGTTCAACACAGGGCATGGCTGGGATTTACAAC TAGACAGGTTATTTTTGTATTTCCAGCTGTCTC  
GCCCTAACCATTTTGGTTTTGGGCTTGAACCTATTTTATTGGCAATTTGGGGATTGGTTTGTCTATGGTTTTGTTTTTAGCTTTACCATTCCACTC  
ATGTTATTTGGGGTCTATCGCCCCAACGATTACCAATTTGAAATATACCTCAAGTACCGTTTTCATTATGAACCTAACGGTGCCAGACCGCACATTT  
ACTGGAAGAAAAGGAGACCAACGTGAAAAAATTAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTC

SEQ ID 10598

MNTRVFKDISKVQHRAWLGFTTRQVIFVFPFAVALTILVLGLNLFYWQFGDWVFYGFVFSFTIPLMLFGVYRPNLDLPEIYLYKRFHYELTVPDRTF  
TGRKGDQREKIKTLNBIKDLF

SEQ ID 10599



ATGGAACAGTTTATATGACGGGCAATCTCTAAGCAAGTCACACTTAATAGGACCAATTGTAGCAAGACTATACCCTCTATTGTCAGATACTCTTTCA  
GGAATAAACTCACCAGAAGACCGT  
SEQ ID 10600  
MEQFYDQGQSLKSHLIGPIVARLYPLLSDTLSGINSPEDR  
SEQ ID 10601  
GTGATTCTGACAGACAATGAGAGGCGAGACGAAGGTTTTGGTCTGGCTTTTGGAGAATGAGCTGAATCATCTCATTCAAACCTATCGAATATTGACT  
TTTAAAGCGAAGAAATCGTGGCGACAGCAACTCAAACAATCCGTGGTTTTGGCAAAGAG  
SEQ ID 10602  
MILTDNERQTKVLVWLLLENELNHLIQTYRILTFKAKKSWRQQLKTIRFGFKE  
SEQ ID 10603  
ATGCTTGAGGTATATCTAGGAAATAATACCAATACAAATCAAGATTACTAACCATTTTGACGACCTATGGAGTGGCTTATCGTTGTACAAAAGCA  
TGTGAGGTAAACCGTGAAATCATACTGTCACTCTTTGCCAAAACACCGATTGTTTTGAGTTGCTGTGCCACGATTCTTCGCTTTAAAGTCAA  
TATTCGATAAGTTTGAATGAGATGATTGAGCTCATTCTCAAAGCCAGACCAAACCTTCGTCTGCCTCTCATTGTCTGTGAGAATCACGTCTAT  
CCAGCTATTGGGCTAGACGAAGTACGTACTTTCTTCCAGACAGGTAAGAAGAGTTGTTTCAGGCCAGTCTGATGAAACAAGTGACAGGG  
SEQ ID 10604  
MLEVYLGNNTNTNQDLLTILTYGVAYRCKACEVNRREIILSLFAKTTDCFELLSPRFLRFKSQYSISLNEMIQLILQKPDQNLRLPLIVCQNHVY  
PAIGLDEVRTFLPRQVKEELFQASLMKQVTG  
SEQ ID 10605  
TTGAAGAAGGTTAGGTTAAGTTTGATTTCCTTTTCAATCCACTAGAAAACCGCTTGGATTCTTCCAAACGGGTTTTGTTTTTATCTTTCAGAAA  
SEQ ID 10606  
MKKVRVSLISFFNPLENPLGFFQTGFVFIFQK  
SEQ ID 10607  
ATGTCATATTTTAGAAATTACTGGTATCGTTTTGGAGCAATTTATTATTATTTTAGCAGTAATATTGCTTGTTTTTAGACCTGACTGGTCAATG  
CTTCACTATCTATTGTATTTTACTTTATGGCACTTCTAGCGCATCAATTTGAAGAATATCAGTTTCCCGGTGGGGCATCACCTATCATTAACTAT  
GTTGTTTTATGATGAAGAAGAGCTGATGGATTGTTTTCCAGGCAATACTCAGTCTATTATGTTGGTTAATACTATTGCTTGGTTGCTTTACATTGCT  
AGTATTGCTTTTCTCAAGCTTATTGGCTTGATTAGGAGTCATGTTCTTTAGTCTAACGCGAGCTCTGGGTCATGGTTTTTCAGATGAATATTTAA  
CTTAAACTTGGTATAATCCTGGTCTAGCAACGACAGTATTTCTCCTAGTACCAATAGCTTGCCTATACATCTATCAAGCTAGTGCAGAAGGAATG  
CTCACTTGGGGAGATTGGCTAGGTGGTTTTATCATGTTGATTGTCTGTGTAACCTAGCATATTGTCACCTGTACAGCTATTGAAGGATAAGGAG  
ACCAATTATATTAGTCCTTGGCAAATGGACCGTTTTCTAAGGTCGTTAATTTTGTAAGGATAAAAAA  
SEQ ID 10608  
MSYFRNYYWYRFGAILFIILAVILLVFRPDWSMLHYLLYFYFMALLAHQFEEYQPPGGASPIINYVVYDEEELMDCFPNGTQSIMLVNTIAWLLYIA  
SIAFPQAYWLGGLVMMFSLTQLLGHGFQMNILKLTWYNPGLATTVELLVPIACVYIYQASAEGLMTWGDWLGGLFIMLIVCVLTSIIAPVQLLKDKE  
TNYIISPWQMDRFHKVNVFRIKK  
SEQ ID 10609  
ATGAAAGCATTGATAACAAAATGGTACCTCTTTTGTCCCTATCTTGCTTCTCTTTTGCCTTAGCATTATTTTTTGGAAATTGGGATTTACGAGTG  
CAGTCACTACTATTTTCGGGACTTTTTATTCAATTACACTTTTTCGAAGAAATTTGGTTTCCCTGGAGGTTTTCCGCTTATCACTATGCTAGTTGAA  
CTTAAATCGGTTGAAACTGATACTAGTAAGTGGGACTTAAACCATCTATCAGCCTTTTTTCGGGAATCAGTGGTTTGCAGTGATTGTTTATCTTTTG  
CCGATTTTTTGTGCCCAATATACCATTTTTAACTTGCAGTCATGATTTTTGCATTTGCAAGAACTGCCATGCATCTTTCTTTTTTAATCTTTCC  
TTGAAGAAGTGGTATAATCCAGGACTTCTTACGACCTTAGTAGGTCTGTCCCTGTTTCTGTCTATTATTAGCTCATGATTGGAAGTTGTATTCT  
GGACTTGATTGGTTTTTAGGC  
SEQ ID 10610  
MKALITKWLFCPYLASLFALALFFGNWDLRVQSLISGLFIQLHFFEEFGFPGGFLITMLVELKSVETDTSKWDLNHLSAFFGNQWFAVIVYLL  
PFCPNIPFLTLAVMIFAFAPLAMLHFFFNLSLKKWYNPGLTTTLVGLVPVSVYYLAHDWKLYSGLDWFLG  
SEQ ID 10611  
GTGCATAAAACCTCCAAAGGTATTGATATTATAGGTTCACTTGATTATACCTATATGTTATCAAATGTCACAAATCTTGGAGGTCATCTTA  
SEQ ID 10612  
MHKTSKGIDIIGSLDYTIWYQMSQILEVIL  
SEQ ID 10613  
ATGCAACGTAGCCTTTTTGGGGTCTTTACCGCATTTTACGCTGTGATTTGTGTTTTATGTGCAATTCCTGCTATAAAGAAAAAAGATATGGATTA  
GGAACAGTTTTTTTGATGAATGCTTTCCTAACCTTGTCAACACAATCCATGCCCTTTTATGGAACATTATTT  
SEQ ID 10614  
MQRSLFGVFTAFILAVICVLCAIPAIAKKRYGLGVFLMNAFTNLVNTIHFYGTFLF  
SEQ ID 10615  
ATGATTAACTGTATTATAAGATGCTTACGACACTGAACGATGCCAAGTTTTTGAAAATCCAAATGATTTTATTCGAGTTTAAATGGGATGTGTT  
ACTGTTCTGCAATTTATCCTATTACGAAAATGACTTATAAAGATAAAGATATTGCTTACAGTGGTACTTATGGAGATCTCTTCAAGACTTTTATT  
GAATTTGATTGGTCCACTTTGGAC  
SEQ ID 10616  
MIKLYYKDAYDTERCQVFENPNDFIRVLMGCVTPDPNYPITKMTYKDKDIAYSGTYGDLFKTFIEFDWSTLD  
SEQ ID 10617  
GTGCTAGTTGCACTCCTATTAGTGGAAGTAGGAGTTGAATTGTTAGAAGTGACCAAGTTTGCATCTGTGGCCGTTACACCTGTTGGAGTTGTTGCA  
GATGTAACACTAGTTGTCTCATCTGCAAGTACC  
SEQ ID 10618  
MLVALLLVEVGVELLEVTKFASVAVTPVGVDVTLVSSAST  
SEQ ID 10619  
ATGATTAAATGGAATGAAAAGAAACAAAACCTAGTTGATACAAAGTTTTTCAATTATGTTGTATCTAAAAACGCTATTTCAGTTCGGACAAGTAGTA  
GCTGGCGTTTTATTATATTATTTTAAACCTACACAAATAAACATCTCCTATTCTTTTAACTGAAGGTGAAGTTACGGTGGGATTCATGGTTTT  
ATTTCTGCTCATTTCTTGAAAATAAGCAGTTATATTATGATTGCGGTAGTCATTTAGCCGCTATCTATCTATTAATTCATGGCGGTATCAAATTA  
GTAGCACTTATTTATTACATAAAGAGAAATATTGCTTACCCCTTTATCAATTTTAGTTTTCGTTGGGTTTATCATTTTTCCAATAAGGGAATAT  
TTTTCTAGTCATAGCATTTTAAATGATTTTCTATGTGATTATTGATGTTATCATGATAATTTTAAACATGGTTAGAATATCAGAAAATGAAATGAAT  
TTTTCAAAAAGG  
SEQ ID 10620  
MIKWEKETKLVDTFSIMLYLKLTFVAGQVAVGLLYYFKPTQIKHLLFLLTEGEVHGGIHGFI SAHFLKISSYINDSASHLAAIYLLIHGGIKL  
VALILLHKEKLFAYPLSILVFGFIIFQLREYFSSHSILMIFLCVFDVIMIIITWLEYQMKMLNFSKR  
SEQ ID 10621

-1023-

TTGATTCCAAAAGACATTGCTTTTCTTAACCAAAGCTCGTCCTGTCTTAGAGAATGAAGATAGTAACGTTTCAGAAGTGACACCTTCTAAATTTTAA  
ACA

SEQ ID 10622

MIPKDIAPLTKARFVLENEEDSNVSEVTPSKFLT

SEQ ID 10623

TTGAATAATGACTCTGCCACGCTAAAAACTCTTGAATAAGCTCATGATTTTATCTAAGCAAAGGGGGTAAATCAAACCTATCTTCATGTGTATTTA  
TATACCCACAAAGCGTCTCAAGATTTTCAAATTTGTCATCATAATGGTGAATCACATGGTTTAGCTCCTTCGAGA

SEQ ID 10624

MNND SATLKTLEIAHDFYLSKGGKSNYLVHYLYTPQASQDFQIVHNGESHGLAPSR

SEQ ID 10625

TTGGCAGCAGAATTGAACTGCTACTCGGAGTACTACTAGCAGAGGAATTTTCTAGTGTGGTGGATGATGCCTTGTCTCATCTTTTTCAGTA  
GAACTTGGTTACTAGAATTTTGTCACCTTTCTCTATAATGACGGTTTTTGAAGTAGAAGAATCAGTCTTACTAGAGTCTTTG

SEQ ID 10626

MAAEFELLGLVLLAEFFSSVWLDLALVSSFSVETWLLFECPLSLIMTVFEVESVLLLESL

SEQ ID 10627

ATGCCAAAAACAAAAACACACCGCGCATCAGCTAAACGCTTTAAACGCACAGGTTTTCAGGTGGATTGAAACGCTTCCGCGCGTTTACTTACACCGT  
TTCCACGGTAAACCTAAAAACACAGTCGTCATCTTCGTAAAGCTACTATGGTTTTCATCAGGAGATTTCAAACGTATTAAAGCAATGCTTACTCGC  
CTTAA

SEQ ID 10628

MPKQKTHRASAKRFKRTGSGGLKRFRAFTSHRFHGKTKKQRRHLRKATMVSSGDFKRIKAMLTRLK

SEQ ID 10629

ATGAACTCAATTAATATTGCTATTGATGGACCAGCATCAAGTGAAAAAGTACTGTGCTGAAGATTATTGCTAAAAATTTGAATTACACTTACCTT  
GATACAGGTGCTATGTATCGTTGTGCTACTTATCTGGCTTTACAGCATGGATATGAAGCACAAGATGTTTCGAAAATTTAGGACTCCTAGCTGAA  
AGACCAATTTCTTTGGTAAAGCAGAAGATGGCAGCCAGACAGTCTTCTTGGCAGCAGAAGAAGTTACTTTAGCTATCCGTCAAAAACGATGTTACT  
AACAAATGTCTCGTGGGTTTCTGCTATCCAGAGATTGAGAAAGAGTTAGTAAACCAGCAGCGTCGTATAGCCAAAGATGGTGTCTATTATAATGGAT  
GGTGTGACATAGGAACAGTTGTTTGGCAGATGCAGAAATTGAAGATTTTGTAGTGGCTTCTGTTGATGAAAGAGCTGAGCGTCGCTTTAAAGAA  
AATCAAGAAAAAGGCATTGAGAGTGATTTTGAACACTGAAATCAGAAATGCTGCTCGTGATTATAAGATAGCCATCGAGAAGTTTCAACATTA  
AAGCAGCAGAAGATGCTATTGAATTTGATACTACAGGAGTATCAATTGAAGGTGTTGTAACCTTTATTCAAGAAAAAGCAGAAAAAATAATTGAC  
ATGAAGAAT

SEQ ID 10630

MNSINIAIDGPASSGKSTVAKIIAKNLNYTYLDTGAMYRCATYALQHGYESQDVSILGLLAERPISFGKAEDGSQTVFLGTEEVTLLAIRQNDVT  
NNVSWVSAIPEIREELVNQORRIAKDGAIIMDGRDIGTVLPDABELKIFLVASDERAERRFKENQEKIESDFETLKSBIARDYKDSHREVSPL  
KAAEDAIEFDTTGVISIEGVVTFIQEKAEKIIDMKN

SEQ ID 10631

ATGGTTACAGGGTTCAATTAATATTGAAAAATATAAAGATTGGCGCTCCAAAAACAAGGCGAGCATCGTAAATTTTGTAGCAAGTTTAAAAAGAAA  
GCTCCTAAAACTTAGATAAAATAGTCCAACAGATACATCAAGAGGTTTTTCAAGAAATTGATTGTACAGCATGTGCTAATTGTTGTAAAACTTTG  
GGTCTCTATTTACAGAAGCTGATATTTCTAGGATTTCTAAACATTTCCGGATGAAGTTATCGGCTTTTGAAGATTTATTTTGAAGTAGATGAA  
GATGGAGATAAAGTATTTAAAGCGATGCCCTTGTCCGTTTTTAGGCGATGATACTTATGTAGTATATACGATGTCAGACCTAAAGCTTGTGCTGAA  
TTCCACATACTGATTAAGCAAAATCTATCAAAATTAATAACTTAACGATAAAAAATACTTTACTTGTCCAGCGGCATACCTTTTGTGGAAGAAA  
TTGAATCACGTATAGGAAA

SEQ ID 10632

MVQGSINIEKYKDLALQKQGEHRKFLASLKKKAPKNLDKIVQQIHQEVFQEIDCTACANCKTLGPLFTEADISRISKHFRMKLSAFEDLFLEVDE  
DGDVFKAMPFCPLGDDNLCSIYDVRPKACREFPHTRDKKIYQINNLTIKNTLTCPAAYLFVEKLKSRIGK

SEQ ID 10633

ATGTCAAAAAAATAATATTAGGAATTTTATCTCTTTATCTGTGCTTACTTTGGTGGCGTGTGGTTTCATCAGACAAACAGCTACAAGATAAAGTT  
GAGAAAAAGGGAGGTTAGTTTTAGCGGTGAGTCCAGATTATGCTCCCTTTGAGTTTAAAGCGCTTGTTAATGGGAAAGATAAAGTTGTGCGCGCA  
GATATTGAGTTAGCTCAAGCTATTGCTGATGAGCTTCATGTCAAACATGAGGTATCTCCTATGAGTTTGGACAATGTTTATCAAGTTTACAAACA  
GGTAAGGCTGATATTCTGGATTATCATATACATAAAGAGCGTGTAAAGTCTATGATTTTCAAACCTTATTACACTACAGAAAAATGCG  
GTTCTGTAGGAAGTCTGATTAGGAAAAATATACTTCAATCGAAAGCCTTAAAGGTAAAAAATAGCAGTACAAAAAGGAAGTATCGAAGAGGGA  
GTTTCTAAGAAATCATTCAAAAATCTCACGTGCTGCTCACTGACAGCGATGGGAGAAAGCGATTAGTGAGTTAAAAATCAGGCAAGGTAGAAAGCTGTT  
GATTTAGAAAAACCGTAGCTGAAGGTTACTTGGCCAGAAATCCAGACCTTGTCTTGTCTAAGTTTGGCCTTAAAAACAGGAGAAGGGGATGCTAAG  
GCTGTAGCTTTACCTAAAGCAGTGGAAAAATGTTGAAGACTGTTAACAAAGTGATAAAGAGACTTGAAAAAGAAGATAAATATAAAGTTTATATT  
TCAGATGCGGCTAAATTAAGTGGCAATCAAGTTGAA

SEQ ID 10634

MSKKIILGILSLSVVTLVACGSSDKQLQDKVEKKGLVLAVSPDYAPFEFKALVNGKDKVVGADIELAQAIADLHVKLEVPMSFDNVLSLQ  
GKADMAISGLSYTKERAKVYDFSKPYTTENAVLVRKSDLGKYTSIESLKGKKIAVQKGSIEGVSKKSFKNSHVVS LTAMGEAISELKSGKVEAV  
DLEKTVAEGYLAQNPDVLVAKFALKTGEGRDAKAVALPKDSGKMLKTVNKVIRLEKEDKYKVYISDAAKLTGNQVE

SEQ ID 10635

ATGAAGCATTTGGTACACAGATGAAGGCATCCGCTATTTGGTATTCTTTTATAAAACATATGATTTTTCAGGTGAATTACAATCGTCAGATGAAGGT  
GATGTTGTATGGATTGAACGTTTCAAACTTGATAAGATTGAAGTATGATATGCTTAACCTTTTGAAGATATTGACGAAGATGACATCTCA  
GAGATGTTTTATAGTAAGCGACTTGAAGATGGTTTTATAAGAAAAATTTTAT

SEQ ID 10636

MKHWYTDGIRYLVFLYKTYDFSGELQSSDEGDVVWVIERSQLDKIELAYDMLNFLRVFDEDDISEMFYSKRLEDGFIRKFY

SEQ ID 10637

TTGAAAAAAGAATTTACTTCAGGAGAGTATTAATAAACGCTCTATCTGAAGAGCGATATCAAATTCCTAAAGAAAAAGAGAGAAAAACGATTT  
GACATGCAGCTTATTCTGATTTATTTCTATTTTAAATAGGGTTAATCATGTCTATTATCGGAATTATTCGATTTTCTTAACCTACAGTAGT

SEQ ID 10638

MKKKNLQESINKRLSEERYQIPKEKREKKRFDMLILIIISILIGLIMSIIIGIIRFFLTYS

SEQ ID 10639

GTGAAGTAAAGAAGTGTTTTTCAAATGTTGGCTCAGGTAACAGATACGTTTCAAATTAACACCTCATTCGAATCTAGTTGCTCATATTGCCAC  
CATGTCCTCCTAAACCTTGAAGAAGAAAAAGTATTCCATGGTTTATCA

SEQ ID 10640

MKVKKCFSNVSGSNRYVSKLNTSFQSSCSYCHHVSLNLEEEKVVFHGLS

SEQ ID 10641

TTGGCAGTATCTAAAAACATACTCATTTTCTAAAAATCCTATTCTTTATCTTATTCTAGTATAAAAAACGCTTTACAGCGTTTCTCATTACATGATT  
GCACTAATAGCACCAATAACCAACCACTGTTACTAGTACCATCAAAATAACAACAAAAGAGTTAGTTTTTCAAACCCAGTTTTTTTCGT  
TGTCGGTTATCTCCAAAAGCCACTCATGTCACTCATTTACTGAATATATAGTTAAGTCTATATTAACACGAAACGCTTATTTCGAAACTACAA  
ACCGTTAGCTTAAATATATCTTTATTAATCAATATATCTTTATTAATCGCTTCCATATTTCTTGTGCTTTATAAGAGTTTA

SEQ ID 10642

MAVSKNILISKIPILYSIQYKKTLYSVSHYMIALIAPNTKPPTVTSTIKITTKRVSFSPVFFRCPLSPKATHVTSFTEYIVKSILTRNVLFRLQ  
TVSLNISLLNQYIFIKSLPYFLVLYKSL

SEQ ID 10643

TTGAATCTTAATAAGTTTTATGTTAGAAATGTACTTTGACCATAGTGGAGGAATTAACATGTATAACCTATTACTCACCATTCTACTTGTTTTATCA  
GTATTATTGATTATCTCAATTTTCATGCAACCAAGAAATCCAAGTAGTAATGTTTTGATAGTAGCGGTTCTGAAGCCCTTTTGAACGTAGT  
AAAGCTCGAGGATTGAAGCTTTTATGCAACGTTTACAGGTGTTTACTCTTTTCTGGCTACTAATCGGCTTAGTATTATCTATTTTATCAAGT  
CAT

SEQ ID 10644

MNLNKFYVVMYFDHSGGINMYNLLLITLLVLSVLLIISIFMQPQKNPSSNVFDDSSGSEALFERSKARGFEAFMQRFTGVLVFFWLLIGLVLSILSS  
H

SEQ ID 10645

ATGTCTAAAAAGACTGATTCAAATTATCTACATTCCAATTGTTCTGACAAGAAAATTTGGAGCGATGAGGCGCCTCTGCAACAGGAGACTATCCCT  
AAAGACAGAGATTGTGTTATCAAACCTGTCTATTACTATGACAGTTGAACATGTGGAAATCCCATTAGATGACCAATCT

SEQ ID 10646

MSKKTDSNYLHNSCDKKIWSDEAPLQQTIPKDRDCVIKPVITMTVEHVEIPLDDQS

SEQ ID 10647

ATGATCATGCTGTTCTTAATGATTAACCAGATTATATAAGGTATTTCAAAGTCATTGACGATATGCATGATACCATGTACCAACAGACTGTTTTT  
CATGTTCAACTGCAAGCTTGGAAATACACCATGAAATCGATTGATCAATTAGTTGTAGATGATTGAATCATATCAGTAATGAGAAAAACCACTTGT  
GTTAAA

SEQ ID 10648

MIMFLMIKPDYIRYFKVIDDMHDTMYQQTVFHVQLQAWKYTMKSIDQLVDDLNHISNEKTTLVK

SEQ ID 10649

ATGAGTGGTCAAAGAGCTACCAGCACCATCCAGAGCGATATAAATATCTTTCATCATATAGAAGCTATTGTATAAGTAAATCTAACAGTATTGGG  
CTCCCCGCAATACAAAATCACTTGGGACAGCTGATCCAAAGAGAACGTCCTGGGTCTTTCTTCTCGATAACCTATTCCAAAGCTCCCACT

SEQ ID 10650

MSGQRATSTIQSDINIFHHIEAICISKSNSIGLPAIQNHGLQLIQRERLGLFFSITYSKAPT

SEQ ID 10651

ATGTTAAAGATGTTAATGTTGGAATGAGTCATTATTAGTTAGAGGTGCTATTATTCTAGTAGTAGGGATTGTTTTCTGTTGCAACAGATTGAG

SEQ ID 10652

MLKDVNVGMSHLLVRGAIILVVGIVFLLQQIQ

SEQ ID 10653

GTGATTAGTCTCTCAATCTTATTACTTAGAGTAAATCAAGCAAAAATGTTAGAAAATAAAAAATATATGACAACTATTCCAAACAATATGCTCGC  
CAATCGAATAATGAATGGATTTGTATAGTGGTGCAAAAC

SEQ ID 10654

MISLSILLRLRVNQAKMLENKKYMTNYSKQYARQSNNEWILYSGAN

SEQ ID 10655

TTGTTTGTCTAGAGAACATTGGGGAACCTCCTGAGTGGTCCCTTGGTTGTGATCTTATCTTCTATACTATTAGCTGGTCTCACTTACATGGTCTA  
TCTGTGCTGACTTTGTTGCTATTTTGGTATGGGTTTGATTTTCGCTAGTTTGCAACCACTATACAAAATCCATTCTATTTCGATTGGCGAGCAT  
ATTGTTTGAATAGTTTGTCTATATATTTTATTTTCTAACATTTTGTCTTGATTACTC

SEQ ID 10656

MFVMRTFGNSLSPVLVILSSILFSWSHLHGLSVDFVVYFGMGLIFASLHHYTKSIHYSIGEHIVWNSLSYIFYFLTFLDLL

SEQ ID 10657

TTGCTTGGGCTAGGGTGATTAGTTTACTATCAATAGGGTTAGAGTGGAGTTGGAGTATATGGATTGGCATTAACTTTATAATGATGATTCTGTTG  
AGTTATGTGCTAACAACAACTGAGCCAACTAGTAACCTACCAAGAGTCATCATCTAACCTCAAAAAATGGCTATTGCAATAGGTGCTTTTAGCGTT  
TTATTTTGTCTGGGCACTACTAGTAAAAACATTTTCCCAATAAGGCAAAACAGGAGGGATTAATAGCTGATATGAATCAGGTCAATCACTACTTT  
CGAGTTGTCTTATTATTGACTATCTGTCTTATTGCCCCAATT

SEQ ID 10658

MLGHWVISLLSIGLEWSWSIWIGINLIMMILLSYVLTKTEPISNYQESSNLKKWLFAIGAFSVLFCWALLVKTFPPIRQNOEGLIADMNQVNHFY  
RVVLLLTICLIAP

SEQ ID 10659

ATGGGAAATACTAGGTGTGACTTTAAAGAACTTCTAACTTTTATTGATATGTTGTTAGGCATTCTTGTAGAAACAAATGTTAAGAAAATAAGGAGT  
TCTCATTTGTATATTTA

SEQ ID 10660

MGNTRCDFKELLTFIDMLLGILVETNVKKIRSSHLYIL

SEQ ID 10661

ATGTTTGTAAATGGGTGTCCAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAAGAAGACCTTCTATCTTGCTAAGCAAGCTCAAAGAACTATGAAAACTTT

SEQ ID 10662

MFVMGVQRGGSTVVTRRPSILLSKLKETMKNF

SEQ ID 10663

TTGCAATGGTATTCAAAGAGCTGAAATTAATAATTTAAAGGAAATTTGAAGTATCTTACTTCTTTATTCCAATAGCTAAATCGGAGATTATAAAA  
GGTTGCCAAATTTTCTTTGGCAACCTTTTATATATTACTTATAAATCATGGAACTAGCA

SEQ ID 10664

MQWYSKELKILRKLEVSFFIPIAKSEIIKGCQIFLWQPFYIITYKSWKLA

SEQ ID 10665

TTGAATAAACAGAGCGTTTAGGAATGAGCGTTTATCTTTACTATAATCGTGACGCTCGTAAATTATATAAATACGGAGATGTTTATTATCATTTCT  
CGTAGATTAAGATATCTAGTCATTTATGTTAATAAGAGGATATTGTTAGCGTTAGTAAAGAGATAAAACATTTAAATTTGTTAAGGATGTTTCGG  
TTATCAGCAATTGATGATATTGATCAGGATTTGTTGGAACTTATATCGT

SEQ ID 10666

-1025-

MNKQERLGMSVYLYNRDARKLYKYGDVHYHSRRLRYLVIYVNKEDIVSVSKEIKHLKFVKDVRLSAIDDDIDQDFVGNLYR  
SEQ ID 10667  
ATGATCTGGAAAATGGACCAAATTTCTAACAGTTTATTCTCAATAGGTGTTCCCGATAATGCAAAACAGTTTTTGACCTCAAAGATCTCAAGCTA  
TGGGCTATTTTAGTT  
SEQ ID 10668  
MIWKMDQISNSLFSIGVPDQFLTSKDLKLWAILV  
SEQ ID 10669  
ATGATTATTGAAAACCTTAACAAAGCGGACAAACAAGAAAATCTGTCCATTCCAGAAAAGGCTTACAAATTTTATAATAAAAGAGAATTAAACATA  
AAAGGAGTTTCCAAA  
SEQ ID 10670  
MIIENPNKADKQENLSIPEKAYKFYNKRELNIKGVSK  
SEQ ID 10671  
GTGCTTCAGTCTTATTTACGCCCTCTTGGTGATTTTATTATTATCAAGAAATCAGACACATACCAAATCAATAAACTATTTGAGAAAGCAGGTT  
ATTTGTGATAAAATGAGT  
SEQ ID 10672  
MLQSYLRPLGDFIYLSRNQTHTKSINYLRKQVICDKMS  
SEQ ID 10673  
ATGGGGAATGGCATTGTGGGACGAAAACTTTTCAAACCTATTTTTATTGGATTATTTTTTCAAACAGTTTATTTTTATAAAGTTCAT  
SEQ ID 10674  
MGNGIVGRKLFKLIWIYFFKQFIFYKVH  
SEQ ID 10675  
ATGGGAATAAAAAGTTATAGACGGGTTGAGCTTGTAGCAAACTTAATTTTAGATATTATCTAGTTAGTATTAGTGGACGTTATTACATTATTGAT  
TATGCCAATCCTAGTGATATAAAAGATTATTTTATAGGTATTTTCCAGAAAGAGTAGAAAAATATCAAATTTATGATGTGACTGCGGATTATAAG  
AATTTTTTAGTAAACAAAAAAGTCGCCTTTATCTT  
SEQ ID 10676  
MGIKSYRRVELVAKLNFYRYLVSIISGRYIIDYANPSDIKDYFIGIFPERVEKYQIYDVTADYKNFLVNKKSRLYL  
SEQ ID 10677  
TTGAAAACGGAATAGAAACAAATAATCTTATTAATTTAGGATGGTTTCATGATAATGCTGTTTATTATGATATGAAAACGAAAAATTATATAAA  
TCTAATCTAAAAAATAGCACAGTA  
SEQ ID 10678  
MKTEIETNNLINLWGFHDNAVYYDMKTKKLYKSNLKKIAQV  
SEQ ID 10679  
ATGGCTCAACAACGTCGTGGCGGATTCAAACGCCGTAAAAAGTTGATTATATCGCAGCTAACAGATTGAATATGTTGATTACAAAGATACAGAG  
CTTCTTAGCCGTTTCGTTTCAGAACGTGGAAAAATTTTACCACGTCGTGTAACAGGAACCTCAGCTAAAAACCAACGTAAAGTAACAACAGCAATC  
AAACGTGCTCGTGTATGCTCTTATGCTTACGTAATGAAGAT  
SEQ ID 10680  
MAQQRRGGFKRRKKVDYIAANKIEVDYKDTELLRSFVSEKILPVRVTGTSKQNRKVTTAKRRARVMALMPYVNE  
SEQ ID 10681  
ATGATTAATAATGTAGTACTTGTAGGTGCGATGACCCGTGATGCAGAACTTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCCACTTTTTCACTTGCA  
GTTAATCGTAATTTTAAAAATCAATCTGGCGAACGTGAGGCTGATTTTAACTGTGTTATTTGGCGCCAACAAGCTGAAAACCTGGCTAACTGG  
GCAAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTACAGGTCTGATCCAAACGCGTAATTATGAAAACCAACAAGGTCAACGTGTCTATGTAACAGAAGTTGTT  
GCGGAAAGTTTCAATTATTGGAAGTCTGTCTACACGAGAAGGTGGTTACCTAACTCTTATAATAACGGTGGCTATAACAATGCTCCGTCAAT  
AATAGTTATTCAGCTTCTTCTCAACAAACCTAATTTTAGTCGTGATGAGAGTCCGTTTGGTAACTCAAATCCAATGGATATTTAGATGATGAT  
CTACCATT  
SEQ ID 10682  
MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADFINCVIWRQQAENLANWAKKGALVGITGRIQTRNYENQQGQRYVYVTEVV  
AESFQLLESRAATREGGSPNSYNNGYNNAPSNNSSASSQTPNFSRDESPFGNSNPMDISDDDLFP  
SEQ ID 10683  
ATGAACTTCTCACTAAAGAACGGTTTGATGATTCTCAACACTTTTGGTACCAGATCAATTTATTACAAGAGAGTAACCTCGGAGCAGTTTTTGAC  
CATGATAATAAAAAACATTCACAGGTTGTTGCAACTATTGTTGATGATTTACAAGGTTCCGGAAGTTCCGAATTATTTCTGGTATTTGGCAATACT  
ACTGATACTTCCATCCTTATGATTGCTCATTTAAATCGAAAATCTATATTACAGGTTAATTTAAAGGACTTTGACTTTGCACTCAATTTAATAGCT  
ATAATAAATTGGAAGAGTCTCCTCCAAACTCAACTCGAAGCTCTAAACGATACCTTAGCAATATTTCAT  
SEQ ID 10684  
MKLLTKERFDDSQHFWYQINLLQESNFGAVFDHDKNIPQVVATIVDDLQSGSSNYFWYFGNTTDSILMIAHLNRKFYIQVNLKDFDFALNLIA  
INNWSLLQTQLEALNDTLAIFQ  
SEQ ID 10685  
ATGACATTAATCAGTCTCCCTCGCGTTGCTTTGTCACTCCATTCTACCTTATTTATTGAAATATTGCTAGGGTATCGTTTAGAGCTTCGAGTTGAG  
TTTGGAGGAGACTCTTCCAATTATTTA  
SEQ ID 10686  
MTLISLPRVALSLHSTLFIEILLGYRLELRVEFGDSSNYL  
SEQ ID 10687  
TTGTTGTTATACTTAGTTTCATAAAATAAATAACCCAAAAGAAAGAGGTAATTTATGAACAACTTATTACAGAAAAAAGTCAACAACGTCTC  
AACTGC  
SEQ ID 10688  
MLLYLVHKINNPKEGNSYEQYYRKSQQRINC  
SEQ ID 10689  
ATGCTTGTTTTATTAAAGTGTTTATACTAAAGATAATGGTATGGGATATCAAGAAGATTATGTATGCATAAAAGGTTAAATGGTTAGTGGCAGCT  
ATGTGTTA  
SEQ ID 10690  
MLVLLSVYTKDNGMGYQBELCMHKRLKWLVAAMCL  
SEQ ID 10691  
ATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAAACGGTTTCGGTCTGATCGGTCTGTCATTCCGTGCGATCCAAAACGTAGAAGGTGTTGAAGTTACTCGTATC  
AACGACCTTACAGATCCAAACATGCTTGCACACTTGTTGAAATATGACACAACTCAAGGTCGTTTCGACGGTACTGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGA



-1026-

TTCGAAGTTAACGGTCAATTTGTTAAAGTTTCTGCTGAACGCGAACACGACAAACATTGACTGGGCTACTGATGGCGTAGAAATCGTTCTTGAAGCA  
ACTGGTTTCTTTGTCATCAAAAGAAAAAGCTGAACAACACATCCATGAAATGGTGCTAAAAAAGTTGTTATCACAGCTCCTGGTGGAACGACGTT  
AAAACAGTTGTTTTCAACACTAACACGATATCCTTGATGGAACGTAACAGTTATCTCAGGTGCTTCATGTACTACAAACGTCTTGGCTCCAATG  
GCTAAAGCTTTACAAGACAACTTTGGTGTTAAACAAGGTTTGATGACTACTATCCACGCATACACTGGTGACCAATGATCCTTGACGGACACAC  
CGTGGTGGTGACCTTCGTGCTGCTCGTGACGGTGCTGCAAAACATCGTTCCTAACTCAACTGGTGCTGCAAAAGCTATCGGACTTGTTATCCAGAA  
TTGAACGGTAACTTGATGGTGCTGCACAACGTGTTCTGTTCCAACCTGGATCAGTAAGTGAATTGGTTGCAACTCTTGA AAAAGACGTAAGTGT  
GAAGAAGTAAATGCAGCTATGAAAGCAGCAGCTAACGATTACATCGTTTATCTGAAGATCCAATCGTATCATCTGATATCGTTGGTATTTATAC  
GGTTCATTGTTTGTGCTACTCAAACTAAAGTTCAAACTGTTGACGGTAACCAATTGGTTAAAGTTGTTTCATGGTACGATAACGAAATGTATAC  
ACTTCACAACCTTGTTGCTACACTTGAATACTTTGCAAAAATTGCAAAA

SEQ ID 10692

MVVKVGINGFGRIGRLAFRRIQNVEGVETVTRINDLTDPNMLAHLKLYDITQGRFDGTVEVKEGGFEVNGQFVKVSAEREPANIDWATDGEIVLEA  
TGFFASKEKAEQHIHENGAKKVITAPGGNDVKTVVFNTHDILDGTETVISGASCTTNCLAPMAKALQDNFVKGQGLMTTIIHAYTDQMILDGPH  
RGGLRRRAGAANIPVNSTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAAQRPVPTGVSVELVATLEKDVTVVEVNAAMKAAANDSYGYTDEPVISSDIVGISY  
GSLFDTATQTKVQTVDGNQLVKVVSWDNEMSYTSQLVRLTLEYFAKIAK

SEQ ID 10693

ATGGCTCGCGAATTTTCACTTGAAAAAAGCTGTAATATCGGTATCATGGCTCAGTCGATGCTGGTAAAAACAACAACCTGAGCGTATTCTTTAC  
TATACTGGTAAAAATCCACAAAATCGGTGAAACACACGAAGGTCTTCAAAAATGGACTGGATGGAACAAGAACAAGACGTGGTATCACAATTACA  
TCAGCTGCAACAACAGCACAATGGGATGGTCACCGTGTTAATCATCATGATACACAGGACACGTGGACTTCACAATTGAACGTCAACGTTCACTT  
CGCGTACTTGCATGGTGCGGTAAACAGTTCTTGATGCTCAATCAGGTGTGAACCTCAAACCTGAAACAGTTTGGCGTCAAGCAACAGAATAACGGAGTT  
CCACGTATCGTTTTGTCTAATAAAATGGATAAAATCGGTGCTGACTTCTCTATTCAGTACAATCACTTCATGACCGTCTTCAAGCGAATGCACAC  
CCAATTCAATTGCCAATGGTTTCAAGACGATTTCCGTGGTATTTATGACTTAATCAAAATGAAAGCTGAAATCTATACTAATGACCTTGGTACA  
GATATCCTTGAAGAAGATATCCAGCAGAGTATGTTGATCAAGCAAAATGAATATCGTGAAAAATTAGTAGAAGCAGTTGCTGATCACTGATGAAGAT  
TTGATGATGAAATACCTTGAAGGTGAAGAAATCACTAACGAAGGTTGATGGTCTGCTATTGCTAAAGCAACTATCAATGTTGAATTTTACCCTGTA  
TTGTGTGGTTTCAAGAAATAAAGGTGTTCAATTGATGCTTGATGCTGTTATTGATTACCTTCAAGCCCACTTGATATTTCTGCAATCAAA  
GGTATTAACCTTGATCTGACGAAGAAGAAACACGTCTGCTTCAAGATGAAGACCATTTGCAGCGCTTGGCTTCAAGATCATGACAGATCCTTTT  
GTGGGTCGCTTAACATTTCTCCGTGTGTACTCAGGTGTTCTTAATTCAGGTTCATACGTTGTAATACATCTAAAGGTAAACGTGAACGTATCGGA  
CGTATCTTCAAAATGCAAGCAAAATAGTCTCAAGAAATGAAAGCTGTTTATGCTGGGGATATCGCAGCGGCTGTTGGTTTGAAGATACAACTACA  
GGTGATTCATTGACTGATGAAAAATCAAAAGTTATTCTTGAATCAATTGAAGTTCCAGAACAGTTATCCAATTGATGGTTGAGCCAAAATCTAAA  
GCTGACCAAGATAAAATGGGTATCGCCCTTCAAAAAGTTGCTGAAGAAGATCCAACGTTCCGCGTTGAAACTAACGTTGAAACTGGTGAACAGTT  
ATCTCAGGAATGGGTGAACCTTCACTTGATGCTCTTGTGACCTGATGAACAGTGAATCAAAAGTTGAAGCAAAAGCTGGTGACCTCAAGTATCA  
TACCGCAAAACATTTCCGCGCTTCTACACAAGCAGGTGATTTCTCAAACGCCAATCTGGTGGTAAAGGTTCAATTTGGTGATGTTTGGATTTGAATTT  
ACACCAACGAAGAAGGTAAAGGATTCGAATTCGAAAATGCTATCGTGGTGGTGTGGTTCTCGTGAATTTATTCAGCCGTTGAAAAGGACTT  
GTAGAATCTATGGCAACCGTGTTCTTGCTGGATATCCAATGGTTGACGTAAGAAGCTAAACTTTACGATGGTTTATACCATGATGTTGACTCATCT  
GAGACAGCCTTCAAGATGCTGCATCACTTGCACTTAAAGAAGCTGCTAAATCAGCGCAACAGCTATCCTTGAGCCAATGATGCTTGTATCAAT  
ACAGCTCCAGAAGACAATCTTGGTGACGTTATGGGTACGTGACTGCACGTCGCGGTCGTTGATGGTATGGAAGCAGCTGGTGAATACACAAGTT  
GTTCTGTCCTTTGTTCCACTTGCTGAAATGTTTGGTTATGCAACAGTTCTTCTGTTCTGCAACACAAGGACGTGGCACATTATGATGGTATTTGAC  
CACTACGAAGATGTTCTTAAGTCAGTTCAAGAAGAAATCATCAAGAAAACTCTGGTGAA

SEQ ID 10694

MAREFSLEKTRNIGIMAHVDAGKTTTTERILYTYGKIHKIGETHEGASQMDWMBEQEERGITITSAATTAQWDGHRVNIIDTPGHVDFTEIVQRSL  
RVLDGAVTVLDAQSGVEPQTETVWRQATEYGVPRIVFANKMDKIGADFLYSVQSLHDLQANAHPIQLPIGSEDDFRGIIDLIKMKABEITYNDLGT  
DILEEDIPAEYVDQANEYREKLVEAVADTDEDLMMKYLEGBEITNEELMAAIRKATINVEFYVPLCGSAFKNKGVLMLDAVIDYLPSPLDIPAIK  
GINPDTDEEBTRPASDEEPPAALAFKIMTDPFVGRITFFRVYSGVLNSGSYVLNTSKGKRERIGRILQMHANSRQEIETVYAGDIAAAVGLKDTT  
GDSLTDKSKVILESEIEVPEPVIQLMVPEPKSKADQDKMGIALQKLAEBDPTFRVETNVETGETVISGMGELHLDVLVDRMKREFKVEANVGAQVS  
YRETFRSTQARGFFKRSQGGKQFGDVWIEFTPNEEGKGFEFENAIIVGGVVPREFIPAVEKGLVESMANGVLVAGYPMVDVKAKLYDGSYHVDVSS  
ETAFKIAASLALKEAKSAQPAILEPFMMLVTITAPEDNLGDVMGHVTARRGRVDGMEARGNTQVVRFAFVPLAEMFGYATVLRSATQGRGTFMMVFD  
HYEDVPKSVQBEIIKKNSE

SEQ ID 10695

ATGAGTCGTAAAAATCAAGCGCCTAAACGCGAAGTATTGCCAGATCCATTGTATAACTCAAAAATCGTTACACGCTCTTATCAACCGTGTAATGCTT  
GATGGTAAACGTGGTACTGCTGCAACTATCGTATATGATGCTTTTGAAGCAATTAAGAAGCTACTGGAACAGATGCTCTTGAAGTGTTCGAAACA  
GCTATGGAACAACATCATGCTGTCTTGGAGTACGTGCACGCGGTGTTGGTGGAATCAAACTACCAAGTTCTGTGCAAGTTCTGTCAGAACGTCGT  
ACAACCTTTAGGACTTCGTTGGTTGGTTAACGCATCAGTGCTCGTGGTGAAACACACTATGAAAGATCGTCTTGCAAAAGAAATCATGGATGCTGCA  
AACACACAGGAGCATCAGTTAAGAAACGTGAAGATACTCAAAAATGGCTGAAGCTAACCGTGCCCTTTGCACACTTCCGTTGG

SEQ ID 10696

MSRKNQAPKREVLDPDLYNSKIVTRLINRVMLDGKRGTAATIVYDAFEAIKEATGDALEVFETAMENIMPVLEVRARRVGGSNYQVPVEVRPERR  
TTLGLRWLVNASRAGEHTMKDRLAKEIMDAANNNGASVKKREDTHKMAEANRAFAHFRW

SEQ ID 10697

ATGGTATGTTTAGTAAGTATGATCAAAATAGCCGGCTAAACGAATACGAAAATCTATCAGGAGGTATTCAACGTGAAACGTACTTATCAACCAAG

SEQ ID 10698

MVCLVTDQNSRLNEYENLSGGIQRETYLSK

SEQ ID 10699

ATGTATGGTCTCTTTATGTCAACACCTTTGCTTAGAGATATTTAATTAGCCACACCATTTATTGTTATGGCATTATTGAATTATTTAAAGACTTA  
TTAGTATTAATATTACAACTT

SEQ ID 10700

MYGLFMSTPLLRDILISPHHYCYGIIELFKDLLVLILQL

SEQ ID 10701

GTGGGAGGAAATGAAATATTAATTAATAAAGCGTTAAGAACAATCTCCTTACTACATTATCTGTTAGCGCTACTACTTCTTATAGACATTATCTTT  
ACGATTTGATTTTATAATTACACGCTCAACAATTTCAAAAATAGTCTATCATATATAAGTTATGGTCAAGGATTTGGTTGGTCTATGATTCTTATT  
AATTTGATAGCTCTACCTATTTGTTTCTTAGTAGAATTGTCAGCTGGTCTACTATTAAAAATTAGAAATGCATAAGCAACATGGCTACTATCCTCTG  
GAACGCTTATTGATGACTGGTAATATTCTAACAGTTGTATCGCTAGTATTATTACATACCTTTGATTACCAATATCAATCACTTCTTTTTTATCA  
ATTACAGTAGTTTTATGATTTCTGGGAAGTCCTTAAGTCTTATTAGTATCTATCTATTAAAAAGAAAAAGTAAACATCAAAAAGTC

SEQ ID 10702

MGCNEILINKRLRTISLLHYLLALLLLIDIIFTIDFIHTSTISKNSLSYISYGQGFWSMILINLIALPICFLVELSAGLLKLEMHKQHGYYPL  
ERLLMTGNILTVSVLLHLTHLHNINSLFLSITVLLISGKSLSLISYLLKRRKSKHQV

SEQ ID 10703

-1027-

ATGATTATAAGACCTGTCTACCTCAGATGCTAAAGAATTACTTGCTATCTATGCTCCCTACGTTGCTGACACTACAATAACGTTTGAATACGAT  
ATTCTAGTATATCGGAATTCCTAATCGTATCAAAAATATCAGCAAATCTTCCCATATTTAGTTGCTGAAGAAAATGGGAAAATATTAGGTTAT  
GCATATGCTTCAACTTACTACGCTAGAGCTGCTTACTGACTGGACTTGCAGCTTTCTATTTACCTTGATAAAGATGCACGTAGCAAAAAATGGT  
AGCCAACTATATGATACATTGGAGAAAGAATTAGTTAACCAAGGGTATGTTAATCTACTCGCTTGTATCAGTTTACCAAATGATATAAGCATTGCA  
TTCCACAAAAAAGAGGATTTAATCAAGTCGCACATTTCACAAAAATCGGATTAAATTTGAACAATGGCATGACATTGTGTGGTTACAAAAGCGA  
TTGAAATCT

SEQ ID 10704

MIIRPVLPDAKELLAIYAPYVADTTTTFEYDIPSISEFTNRIKNISKSPYLVAEENGKILGYAYASTYYARAAYDWTCELSIYLDKDARSKKIG  
SQLYDTLEKELVNQGYVNLACISLPNDISIAFHKKRGFNQVAHFPKIGKFEQWHDIVWLQKRLKS

SEQ ID 10705

ATGACAGAGCGAGAGCTTAAGAAAATTGCTAAGAAGCAAGGTTTTAGTAAACTAACTTTGGCAAAGGGTCACACGAAGTTTGGAAACATCCAGAC  
GGACGGACAGTGACGATACCTAAGCCAAAGGAAAAAGATTACAGACCAGGCACACTGAACAACATTCTCAAAGTCTTGTATGGGGAG

SEQ ID 10706

MTERELKKIARKQGFSTNFGKGSHEVWKHPDGRVTVIPKPKKDYRPGTLNNILKVLYGE

SEQ ID 10707

GTGTTTACCGTCCATAAGGACAGAGTAGAGCGTTTCCGTTTTCAGTCGTGTTAAAGGTTCCGGCTGTCCATAATATCGCTGGTAAAGGAGAAATCACC

SEQ ID 10708

MFTVHKDRVERFRFSRVKGSVHNIAGKGEIT

SEQ ID 10709

ATGACATTGGTCTAGTTTCAACCAATACATCACACTTAAAAGATGATGTTTTACACCGTCAATGGTAAGTTCAATTGATTTTTGTCTATGCCATTCTCCTCTCAAAT

SEQ ID 10710

MTFGLVSTNTSHLKDDVFTPSMVSSLI FVMPFLLSN

SEQ ID 10711

TTGACCCCGTTGGACACTGCATTTTTCGCCCCATCTATTGCATTGGAATAGTGGATTTATGGAATCCAAATATTGCTTGCTGTTGAAAGTATC  
CCATTAAAAATTCCTGAAATCGTGCTACTCAAATTATTAAACAAATTTGACCCAGTTGAGACCAGTCCAGACCACAAATTGAAAGAGTGGAAGTG  
AACTTGACCACAGAGAC

SEQ ID 10712

MTPLDTAFFAPSIALEIVDFMEFQILLAVESIPLKIPDIVLLKLLNKFPVETSPDHKLERVEVKLDHRD

SEQ ID 10713

ATGGCCAAAGAAATTTTCTACTAGACAAGATATTCAATCTATCCTTGAACAAACCCCTTGAAGGCTAAGGTCTTCTACATGGAACTGAGGAGAAA  
TCTTCTCCTGACAATGTCTATCTGTATATCGGTTAACACCAGGCAGTAGCATTACTGCTGATGATAGAGTGCACATGAGAAAAGTGACTTTGCAA  
GTTAGTCACTACCACAAGAAGAACTAGACAACATTGAAATTTGATGCTGTCTAATTTTATGTGTGAGCCAAATCAATTGAATCTAAAACAACCT  
GACACTGACTATCTACTGACAACCTTACAGACTTGAGGTGTTTACAAATGGGCGGTGG

SEQ ID 10714

MAKKFFTRQDIQSILETNPLKAKVFMEREKSSPDNVILYRLTPGSSITADDRVHMRKVTLQVSHYHKKLDNIENLMLSNFMCEPNQLNLKQP  
DIDYLLTTYRLEVFTNGRW

SEQ ID 10715

TTGCTAGGATTTTCCGTCCAAACAATCGGAAATCTACAAGAACCTATCTTCAAAGAAGTATCTCCTACTGGCGTAGGAACTCCATCTATTTGGATA  
ACATCTACAATAAGATTTCAACTGACACAGCTCAGT

SEQ ID 10716

MLGFSVQTIGNLQBEPIFKEVSPTGVTGPSIWITSTIRFQLTQLS

SEQ ID 10717

TTGGCGTCTGCTTTCTTTAGGTCAAACCTTACTTTTAGTAGGTCTTTTCTCTATGCTCTTATTCTAAACTAGATTAAAAAAAGTCAAGAGATTA  
GCTAATTTTTAGTTAATAATTTAAAAAGGAGGTAGATGAATGGGAATCGGTTCAA

SEQ ID 10718

MASAFFRSNLTFSRSLYALILKLDLKKVKRLANFLVNNLKRRVDEWESVQ

SEQ ID 10719

ATGGAAGTGATTTTTATGCTGTAACCTCATGTAGGGCGACTTGTTTTGTTCTTGCTCAGACAGATTACATCAACCCCTAAGACCTTGGTTATTG  
GATTGTAAAATCCGAACTATGCCAGTCGCTGGCATCGAACAGGCACAATCCACTCCAACTCTTTACAGAGTTGGTCTAGTTTCA

SEQ ID 10720

MESDFYAVTHVGRVLVFLAQTDSHQPLRPWLLDCKIPNYASRWHRTGTIPLQTLYRVGLVS

SEQ ID 10721

ATGTCATATATTCTAGTTTAAATATTGATTATACTTTATTTATCTAAAAAAGACATCAGAAAGAGGTATTGTCACTTGAAAATCTTTATGGAGAA  
GCTAAGTTTACTCTCTTTATCACTTATCTTGCTATCAACTTTTCGACATCACCAGCCCTACCACAAATGATATCTTATTA

SEQ ID 10722

MSYISSLILILYLSKKRHQKEVLSLENLYGEAKFTLFITYLAINFFDITSPTNDILL

SEQ ID 10723

TTGATTTTTATAATGATGTCTTTTTTATCTTTAAGAATTATAACCTAGATAAATCTTGTATATATGTTGCCAAGTTTTATAGAAGAAGAACTC  
TATAGT

SEQ ID 10724

MIFYNDVFFIFKNYNLDKSLLYMLPSFIEEELYS

SEQ ID 10725

ATGAAAGATGTTCCTAGAGTACCTCCTGGGAATATTTAATTATTTTCGCAACCGGCTTCAAGTGCTGTTGTACCTCTGATAAGGTCATGCAACCT  
GGTAAA

SEQ ID 10726

MKDVPVRVPPGNILIISQPASSAVVTSKVMQPGK

SEQ ID 10727

TTGGTTACTATCTCTACTATTAATGATGAAGAAAAATCCTGAACCTACACTCCTCTTCTGGATTAATCATATGTTTGAAAGTAATTGGCTGACT  
ATTTTTGACATAAAGATTCTATCTAC

SEQ ID 10728

MVTIPTINDEEKILNPILLFWINMHFESNWLTFIDIKDSIY

SEQ ID 10729

ATGCCTAAATTAACCTTAGTCTATATCAGTCTTAGCGGCAATACTCAAAGCTTTGTCAAACGCTCTTAGTGAACAACTGTCAACTTGGCATAACTGT  
CAGGTTTCGACTATTAATATCAAGGAACAAATCATCAACCTTTCTGTTGACCAACCTTTCTAGTACTATTACCCACTTACCTTGAGGGAGGA  
AATGGCATTGACAAATGGCGATCAAGAAATCTTACCATTCCACTTGGTGATTTTTATAGCTGCACACAATATGTCAAAATTTGATCGGAATTTGT  
GGCTCTGGAATAGAAATTTTAAACATCAGTACTGTTTAACTGCAAAACATACTCTGAACGGTTTGGATTTCTATGTTAGGAGACTTTGAATTG  
CGAGAACCTTCTAGCGACGTTGAACGTATCGCAAAATATTATCGTTGAAACATTATCGAACTTTAAAGCC

SEQ ID 10730

MPKLTILVYISLSGNTQSFVKRLSEQLSTWHNCQVSTINIKQNHQTFPVDQPFVALLPTYLEGGNGIDNGDQEILTIPLGDFIAAHNNVKNICIGIV  
GSGNRNFNNQYCLTAKQYSERFGFPLMGDFELRGTSDDVERIANIIVETLSNFKA

SEQ ID 10731

ATGATAGATTATAGCCACCATATTGAAGTTCTTTAGAGACAGATGAACCTAAGATAGCCATGTCTTATTTACATTAAACCATAAGCAAATTTT  
ATCATAGAAAATTCGATAGTCGAGGAAAGAATAGATGCTTCACGTTTGTGGTTATGGAGCAAGTAGCAAGGGAGAAGATAGAGGGTTAGGCCCTT  
TATAATGTCATGAAAGTTATTGACCGTTATCCCAATGCATCTATTAGTACAAATAGTGAACAACATACTTCCGTCAGGGCTTAGAAATAATCTTT

SEQ ID 10732

MIDYSHHIEVSLETDEPKIAMSYFTLNHKQIFIIENSIVEERIDASRLFGYGASSKGEDRGLGLYNVMKVIDRYPNASISTNSEQHTFRQGLEIIF

SEQ ID 10733

TTGATGGATTGTCTAAAATGTGGATATACATTGGATGATATAGAAACAGCCAGACCAGAGGATATGGAACGTTATTATGCCCTGAACAAATCAGA  
AAATATGGAGCTTTAGGAATAGAATTGAGGTTATTGCATGGATATTTT

SEQ ID 10734

MMDLLKCGYTLDDIETARPEDMERYAPEQIRKYGALGIELRLHGYF

SEQ ID 10735

ATGTTATCTGGATACAAATTTAAAAAGTCAGGAGAAGAGTTTCTAAGCGTAGCACACAAGTTTTCTTTGATTTTACAGAAGTAGAAGTTACTAAA  
TTTATTGTCTTATCTCATTAGTGGATAAGACAAAGAATTTAGATGACTCTATTAAAGAAGCTGCGGGCGACTCAAAGCTCAGTCCGAACGAGAT  
ATAAAAAATGAATTGAAATGCTATCAGAGGATTTCTATAAATCTTATTGGAAGCAGAAGATAGTATGTTTCAAGTAAAAAAAATAATCAGTCT  
TTACAGAAACAGGTTAAGGAGCTGCAGAGCGATTAAACATTTTAGAAAAATGAGAAGGATTCAGGTATATTTAACAACTTAAGCGAGGTTTC

SEQ ID 10736

MLSGYKFKVRRRVSKRSTQVFFDFTEVEVTKFIVLSHLVDKTKNLDDSIKEVWGDSCAQSERDIKNELKMLSEDFYKFLFEAEDSMFQLKKNQS  
LQKQVKELTERLNILENEKDSGIFNKLRGF

SEQ ID 10737

ATGAGCTTTGCAAAAGTTCTAACTAAGAAAAATAAATTAGACAATGTAAACGATTTATGGTATTTTGTAAAGAAATTCAAAAATAGATGGGTGCT  
GGTTCAGCCCAT

SEQ ID 10738

MSFAKVLTKKNKLDNVNDLWYFVRNSKNRWVAGSAH

SEQ ID 10739

ATGAATACAGAAATACCAAATCAATTATTACCATTCTTAGTTCGGTTGATTATGTTGCAAGGAGCTTTAATTATCATTTCTCTAGTCAAACCTAAGT  
AAACTTAAGATGACTAAACACCTTTCAAAGCCAGTTTGGTTTTGGTCATTATATTCTTAATATAATTGGGCCAATTGCATTTCTATTTTGGA  
GGGAATAATGAA

SEQ ID 10740

MNTEIPNQLFLPLVPLIMLQALIIISLVKLSKLMKTKHLSKPVWFLVIIIFLNIIGPIAFLILEGNNE

SEQ ID 10741

ATGAATTATAAAGAGCCTTTCTTAAGGGCTCTTTTATAATTCATTATTTTTCAATGACAAATATTAGTGAAGTTAATTTTTATTTAACCATTGTT  
ATTATTAATGCTGTTTTGCCACTTATTAATCAACGAAAAAGTTTCTTC

SEQ ID 10742

MNYKRAFLKGSFIIHYFSMTNISEVNFYLTIVIIINAVLPLINQRKSF

SEQ ID 10743

ATGACTAAAAAGATAACTGTTGTAGCATTAGAAACATTGATTGCCAGCATAATAATATCCATTTGATAGACGTTCTGTAAGAGCATGAGTATCGT  
GGGGGGCATATTTCAAGTGCGATAAATCTTCTTTGAGTCAACTCAGTCATAAGTTGAACAGTTAGATAAAAAAAGGAATATTATCTTGTGTTGT  
CAACGAGGGGGAAGATCTATTAGAGCATGCCAATTTCTTGAGTTGAAAGGCTACAAAGTAATCAATGTAGATGGCGGCACAGAAGCGTGGAGAGGA  
AATCTAGAAGTG

SEQ ID 10744

MTKKITVVALETLIAQHNNIHLIDVREEHYRGHHISGAINLPLSQLSHKFEQLDKNKEYYLVCQRGGRSIRACQFLELKGYKVINVDGGTEAWRG  
NLEV

SEQ ID 10745

ATGAACGTTAAACATATGATGTATCTATCTGGAACCTAGTGGCTGGTGATGTTATTTTACCAGCTGTATTAGAAGTACATGCTGATCAAGTG  
ACAACCTCCACAGTGGTAAATCATGTAAACAGTAATAATCAAGCCCAGCAATGGCTCAAAGCTTGATCAAGATAGCATTCAAGTTGAGAAATATC  
AAAGATAATGTTTCAAGGAACAGATTATGAAAAACGGTTAATGAGGCTATTACTAGTGTGAAAAATTAAGACTTCATTGCGTGCCAACTGAG  
ACAGTTTATGATTTGAATTCATTGGTAGTCGTGTAGAAGCCTTAACAGATGTGATTGAAGCAATCACTTTTCAACTCAACATTAGCAAAATAG  
GTTAGTCAAGCAAATATTGATATGGGATTTGGGATAACTAAGCTGGTTATTGCGATTTTAGATCCATTGCTTCAGTTGATTCAATTAAGCTCAA  
GTTAACGATGTAAAGGCTTAGAACAAAAAGGTTTAACTTATCTGATTTTAAACCAACTGATAGAGCTACAATCTATACAAATCAAACTTGAT  
AAGGAAATCTGGAATACACGCTTTACTAGAGATAAAAAAGTACTTAAAGCTCAAAGAAATTTAAAGTTTACAATACTTTAAATAAGCAATCACACAT  
GCTGTTGGAGTTCAAGTTGAATCCAAATGTTACGGTACAACAAGTTGATCAAGAGATTGTAACATTACAAGCAGCACTTCAACAGCATTAAAA

SEQ ID 10746

MNVKHMVYLSGTLVAGALLFSPAVLEVHADQVTPQVNVHNSNNQAQQMAQKLDQDSIQLRNKIDNVQGTDYKTVNEAITSVEKLKTSLRANPE  
TVYDLNSIGSRVEALTDVIEAITFSTQHLANKVVSQANIDMGFGITKLIVIRILDPPFASVDSIKAQVNDVKALEQKVLTYPDLPKPTDRATIYTKSKLD  
KELWNTFRTRDKVNLVKEFKVYNTLNKAITHAVGVQLNPVTVQVQDQEIIVLQAALQTALK

SEQ ID 10747

ATGGTTTTTGGGCATAATGGAACGATTTTATCTAAAATAGTACGCTTCTTATTAATTTATTTTAAAGAAAAACATTAGGCTAATCTATTTGATA  
AAAATAGTGATAAGTAGAAATTTCTAAAATATTAGATTTATATAAGGTGGTAAATATCTGTTATGTTTTTACATGAAAATATAAAT

SEQ ID 10748

MVFGHNGTILSKIVRFLNLFKKNIRLIYLIKIVISRNFLLKYLDLXKVVNYRYGFLHENIN

SEQ ID 10749

ATGATAAATAGTACCGTTTTCTTGTCTATTCTTTTAGGTTTTGTGTTCTTGGGTGCCAAGAGTCGCTCCATTTCATATTTGTAATAACAAAGGG  
CTACCAATAGTCTTGTAATTTTAAATTTCTTCTCTTTCTATTTATTGCCCCAATCTCTAGCTTTTTTTCAGTTAATTAGGACAA  
TTGCCAACACTAAAATGGTTAGATTTATTGGCTGGCATAACCACTCTAGTTGTCATCTATTCGATATCGAAATTTATTTTACACTGTTCTTACTGGT  
ATCGTTACTATGCTTTTATTGAGATTACTATTT

SEQ ID 10750

MINSTVFLAILLLGFVSVWVPRVAPFIFVKYKGLPNLSLVKFLKFLPLSILFALTFFSSFFSVKLGQLPTLKWLDLLAGIPTLVVTTIRYNLFYTVLTG  
IVTMALLRLLF

SEQ ID 10751

ATGCTAAAAAACAGTACGAGCTGACTGATTAGCTAAAAATAGAAAAATCCCAAAGTTAAAC'TTTGGGATTTTATACGCGTAAATATCACTAT  
TTC

SEQ ID 10752

MLKKQYELTDLAKNRKIPKVKLLGFYTRKYHYF

SEQ ID 10753

GTGGGGAGAGAACCTGCTGTTGAGGGTATTTTCACCTTTTATTGCTATTTTCGTGTTATAATAAGAAGACTATACTTTTTTGACATGGAGAAG  
TGCGATGACATTCTA

SEQ ID 10754

MGREPAVEGIFTFFIAIFRVIIRRLYFFDMEKCDDIL

SEQ ID 10755

ATGTCAGATACTCAGCTAACACTAGAAGAACAAGAATTTCTCAAACAATATATGTCTAGAAAATACCCTACTTTAGGGATATTATTCGTTACGGT  
CAAGTGTGGCTAAATTGACTAAA

SEQ ID 10756

MSDTQLTLEEQEFLLKQYMSRKYHYFRDIIRYGOVLAKLTK

SEQ ID 10757

GTGAGGGCTGAAATTATCGCTGTAGGAACAGAAATTTTAACAGGACAGATCGTTAATACAAACGCACAATTTTGTGGGAGAAAAATGGCAGAATTG  
GGAATTGATATTATTTCCAGACAGCTGTAGGAGACAATGAGGAACGTTTATTATCGCTTTAGATATAGCTAGTCAGCGCAGTCAATTGGTTATC  
CTATGTGGTGGACTTGGCCCTACAGAGGATGACTTAACGAAGCAAACTTTTGCTAAATTTTAGGTAAATCATTAAACAGTAGATTATTAGCTAGT  
CGAAATTTGGATCGTTTGTGCAAGTCGTCCTCAGTTTGC

SEQ ID 10758

MRAEIIAVGTEILTQIVNTNAQFLSEKMAELGIDIYFQTAVGDNEERLLSLDIASQRSQVLVILCGGLGPTEDDLTKQTFKFLGKSLTVDLLAS  
RKLDRFFCKSSSVC

SEQ ID 10759

ATGGCAACATTAAAAACAGAACATGATTTTGACTTAACCCGTAACGGTACCGCAATCCGTCTTTCTAGATGAGCTCTGGCATGGCATGACCGTT  
GCAACACTTAATAGTTACATTTCGTGATGAAAGACAGCCCTTACGCTTTTCGGTATCAAAGGAACACACGGCAATGTCTTTATCCACTCAGAAGTC  
TTTGTGGCGTGGTTTGACTACAAAATTGCCAATCAGTATGTCGCAAGATGGCG

SEQ ID 10760

MATLKTEHDFDLTRNWRKSVFLDELWHGMTVATLNSYIRQMKDSPYAFGIKGTGNVFIHSEVFWVAFDYKIANQYVAKMA

SEQ ID 10761

TTGGTTTCTTCAAACGATGAAGACGGTTCGCCACCCACCGCTGGGCGAGTGGTCAATACGGTAGCCAGAGCAGGTGGGGAAGGTGGCAACCGC

SEQ ID 10762

MVSSNDEGSPHRWASGQYGSPEQVGKVANG

SEQ ID 10763

ATGAATCAAACAAGTATTGAATACAAATGGTGGAGTGGGTTGCCTACTCGCCAGAGACACAAGAGAAAGTTTTCATCAAACCAGAGGACTGCAAA  
GATTTAGATGACAGAGAACTCTATCACCTTATCAAGAGTACGGGATTGAACGATTGATTGAATCTAGAGCCTTGAGATTGTGACCGACTTTCTC  
AATCAGAAAACACAGGTAAGC

SEQ ID 10764

MNQTSIELQMVEWVAYSPEQKVFIPEDCKDLDDRELYHLIKSTGFERLIESRALQIVTDFLNQKTQVS

SEQ ID 10765

ATGAAGGTTATCTTTCAACAGATAATGCTCAAAGGAATAGAACCTACTATTGTCTCAACTTCTTTCAATCGTTCAATAAGGTATCTCTTAATGAA  
GTAATGTTCACTCTGCTTCACTTATTCTTTTGTAGTGAAGCAAAAGTCATCTTTACTTCTCTTATCTATTCT

SEQ ID 10766

MKVIFQQIMLKGIEPTIVLNFFQSFNKVSLNEVMFTSASLISFLVKQKSSLLLLSIS

SEQ ID 10767

TTGGATAAGAGTGTGGTCGCTTTATTAGTGATTACCCAACTGGCATAACTTACTTGGATTAGTTATCCACGGAAGTGAATCGGGAGAAATTTCT  
TTAGGGGCAGAAATATCTCTACTCTTTCAATACTAACTGTTAGTGAATTTCTTCATCTGACCTGTCTGCT

SEQ ID 10768

MDKSVVALLVIHPNWNHLLGLVIHGESGEISLGAIFYISTLSILTVSEFSSDLSA

SEQ ID 10769

ATGAATAAAAAGAAACAAGACACCAATTAATTCGTTCTTAGTCTCTGAGACTAAGGTGCGTACACAACATGAGTTAAGGGAATTACTAGAAAAA  
AATGGCGTTTCAGTGACGCAAGCAACATTATCTCGAGATATGAAGGAACCTTAATTTAATTAAGGTTAACGAAAGCAGTGATAATGCTACAGAACT  
TATTATGAGATTCATAGTATATCTCAGAAGCGTTGGGAAGAACGTTTACGTTTTTACATGGAAGATGCCCTAGTCATGCTGTTTCCAGTTCAAAAC  
CAATCGTTTTGAAGACACTACTGGCTTAGCTCAATCTTTTGGCTCCATATTAGATTGCAATTTTATTACCTGAGATCTTAGCAACTGTCTGTGGT  
GATGATACTGTTTGATTATTGTAAATAAGTGAAGAAGCTCAAAGTGTTTTGAGAAATTAAGTCAGTATACGCCGCTTCTCTCTCTCAAAA  
AAA

SEQ ID 10770

MNKKETRHLIRSLVSETKVRTQHELRELLEKNGVSVTQATLSRDMKELNLIKVNESSDNATETYYEIHISISQKRWEERLRFYMEDALVMLFPVQN  
QIVLKTLPGLAQSGSILDSILLPEILATVCGDDTCLIIICNNSEEAQKCFEKLSSQYTPPPFFSKK

SEQ ID 10771

ATGCGCAGAGATGATATTATAATGCCACAAGATGGAAGAAAAATGGCTGTATTATTGGGTTTTATTGGTGGTTTTATTGACGTTTTATAGTCACATG  
CAGTTTTCACTCCCTTGTGCAACACAGACAGGTAATATTATCTTGATGGTGGCAAACTCTCGACAAAAATGATTTTCACTTTTATCACTAAATTA  
TTTTCTATTTTCTTTTTTCAATTGGTTTTTGGTTGGTATTGTGATTAAAGAACGTGCAGTAACAGCTTTTGGCGTCTATATGCATTATGTCCC  
CTTTTACTTTTACGATGTTTTATCTTTTGTGAAAATGTAAACCAATATCTGGGTAGCTTTATAGCTTTTAGCACAGGTATTTAATGTTG  
ACATTTTCAGGAAGTCGATTGAATCGGAACCATATACTATCTTAATGACTCTGGTAATTATCGGAAAATGCTACAATTTTGGTATGAGTATATT  
GTTAATCGTCAGAGAACGGCTATGCAAAAAGACGAGCTATCAATTTTCACTGGTAGTTCTAGCATTTTATTATTGGAGCATTGGTAGCTGCAATA  
GTTTACGATATTTTGCATATAGAGCTATTTTAGGTGTGACGATAACGCTTTTAATTATTATGATTCAATTATACGATTGAAATTATTAAGAACGAT  
TTAACGTTACATAATGTT

SEQ ID 10772



MRRDDIIMPQDGRKMAVLLGFIGGFDVYSHMQFHSVLVATQTNIIILMVANLQONDFHFITKLFISIFFSISGLVIGVIKERAVTAFWRLYALCP  
LLLSTMFIPFVENVHNHNIWALLAFSTGILMLTTFSGSRIESEPYTILMTSGNYRKMLQFWYEIYVNRQRTAMQKRRAINYSVLVLAFLIIGALVAAI  
VYDIFAYRAILGVTTITLLIIMIHYTEBIKNDLTLHN

## SEQ ID 10773

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAA  
GATCAGCAAGTCAATGTAGTGTGAGACACCGAAGGAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAAAGTAGCCTTTGAAACT  
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT  
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGAGAAAGATTCTATTGGT  
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAAAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT  
TACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG  
CAAGTCAATGGTAAAGGAAATAAATACTACCAGCAACAGGTGAGAATGCAACTCCATTCTTTAATGTTGTAGCTTTGACAATTATGTCATCAGTTGGT  
TTATTATCTGTTTCTAAGAAAAAGAGGAT

## SEQ ID 10774

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVV  
VDPRTDADKNDPAGKQDQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQD  
QVNGKGNKLPATGENATPFFNVVALTIMSSVGLLSVSKKKED

## SEQ ID 10775

ATGAATATTGAAGATTGAAGAAACGTCAAGAAAGATTAGAACTTTTCGATTATCGCTCATATTGACCATGGAAAAATCAACCTTAGCAGACCGT  
ATTTTAGAGAAAACAGAAACGGTTTCTAGTCGTGAAATGCAGGCGCAACTGTTGGACTCTATGGATCTAGAACGTGAGCGTGGAATTACTATAAAG  
TTAAATGCTATTGAGCTTAATTATACTGCTAAAGATGGTGAACTTACATTTTCACTTGATTGACACGCCAGGGCATGTTGACTTCACATATGAA  
GTATCAGCTTCATTGGCAGCTTGTGAGGGTGCTATACTGGTTGTTGATGACGCCAAGGAATTGAAGCTCAAACCTTGGCAAATGTTTATTGGCT  
CTAGACAATGATTAGAGATACTACCAGTTATTAATAAAATTGATTACCAGCAGCAGATCCAGAACGTGTACGTGCAGAAAGTAGAGGATGTTATT  
GGCTGAGATGCTTCAGAAGCTGTGCTTGCCTCAGCTAAGCAGGAGATTGGTATTGAAGAAATTTAGAGCAGATCGTTGAAAAAGTTCTGTCACCG  
ACTGGGGAAGTAGATGCTCTCTTCAAGCTCTAATTTTGGATTCTGTTGATGCTTATCGTGGAGTAATTTCTCAAGTAGGATGTTAAATGGT  
ATGGTTAAGCCAGGAGATAAGATTCAATGATGTCTAATGGTAAACCTTCGACGTTACTGAGGTTGGTATTTTCACTCCAAAGCAGTTGGACGT  
GATTTTATTAGCACTGGAGATGTAGGGTATATTGCTGCTCAATTAAGACGGTTGCTGATACAGCTGTTGGTGATACCATTACCTTGTCTAATAAC  
CCAGCAATAGAACCTTCGATGGCTATAAGCAATGAACCAATGTTTTCGCGGCTTTTATCCAATTGAATCAAATAGTATAACGATCTGCGT  
GAAGCCTTTGAAAAATTCAATTTGAATGATGCTAGTCTACAGTTTGAACCGGAACATCACAAGCATTAGGGTTTGGTTTCCGTTGGTGGTTTCTTA  
GGACTTTTACATATGGACGTTATCCAAGAGCGCTTGAACGAGAGTTCAATATTGATCTTATTATGACTGCACCATCAGTAGTTTATCATGTTAAT  
ACAACGTGACGGTGAATGCTTGAAGTTTCAAGTCCATCTGAATTTCTGATCCTACTCGTGTGACAGCATTGAAGAACCATATGTTAAGGCGCAA  
ATTATGGTTCTCAAGAAATTGTCGGTGCTGTAATGGAGTTAGCAACGTAACGTTGGTGACTTTGTAACAATGGATTATATTGATGATAATCGT  
GTTAATGTTAATTTACCAAAATCTTTAGCTGAAATTTGTTGTTGACTTTTATGATAGCTTAAATCATCAACAGCTGGCTATGCTAGTTTGTATTAT  
GAAATTTCCGAATATCGTCGCTCACAATTAGTTAAATGGATATTCTTTAATGGTGATAAAGTGGATGCTTTAAGCTTTATTGTTTACAAAGAA  
TTTGCCTATGAACGTGGTAAATGATCGTTGATAAGTTGAAAAAATCATTCCTCGTCAGCAGTTGAAGTTCTTATCCAAGCAGCTATTGGACAA  
AAAATTGTGGCCCGTTCTGATATAAAAGCACTACGTAAAAATGCTTAGCAAAATGTTATGGTGGTGACGTTTACGTAACGTAAGTTGCTTGAA  
AAACAAAAGCTGGTAAAAAGCGCATGAAAGCAATTTGGTTCCGTCGAAGTTCTCAGGAAGCTTTCTTAAGTGTTTATCAATGGACGATGATGAC  
AAAAA

## SEQ ID 10776

MNIEDLKKRKIRNFSIIAHIDHGKSTLADRILEKTETVSSREMQAQLLDSMDLERERGITIKLNAIELNVTAKDGETYIFHLIDTPGHVDFTYE  
VSRSLAACBAILVVDAAQGEAQTLANVLYALDNDLEILPVINKIDLPAADPERVRAEVEDVIGLDASBAVLASAKAGIGIEELEQIEVKVPAP  
TGEVDAPLQALIFDSVYDAYRGVILQVRIVNGMVKPGDKIQMMSNGKTFDVTVEVGIPTPKAVGRDFLATGDVGYIAASIKTVADTRVGDITLANN  
PAIEPLHGYKQMPVMVFAGLXPYESKNYNDLREALEKLQNDASLQFEPETSQALGFGFRCGFLGLLHMDVIQERLEREFNIDLMTAPSVVYHV  
TTDGEMLVSNPSEFPDTRVDSIEEPYVKAQIMVPQEFVGAVMELAQKRKRGDFVTMDYIDNDRNVNIYQIFLAEIVDFDFDKLKSSTRGYASFDY  
EISEYRRSQLVKMDILLNGDKVDALSFIHVKEFAYERGKLIVDKLKKIIPRQQFVPIQAAIGQKIVARSDIKALRKNVLAKCYGGDVSRRKLLLE  
KQKAGKKRMKAIGSEVFPQEAFLSVLSMDDDDKK

## SEQ ID 10777

TTGGACGCTAAATTTGATTTTCGCTAAACAATTAGTGTATAAAGCTGGTCAATTCATTAATCTGAGATGCAAAATACTTTTGATGTTGAGGAAAAAG  
TCTCGATTGATGATTAGTGACAAGTCTTGATAAAAAACACAAAAATTATTAATCAAGAAATTATTCAACATTACCAGATGATAATATACTT  
GCCGAAGAAGATGATGTTGCGCTCACCCATTGCACAGGTAATGTTTGGGTTTAAAGCCTTATTGATGGAAGCTGTTATTTGTTTCAAAAAGAT  
AACTTTGCTGTTATGTTAGCTTATTACGAAGAAGCGCTTGGACAATTGGTATCATCTACGACGTTATGGCTGATATTCTTTACAGCGGGGGAGGA  
CATTTTGATGCTATGCTAACGATAAAAAAATTGTTCTTTTCAAGAGTGTCTTTAGAAGCTTGCTTACTTGGAGTAAATCTGCTATGATGCA  
GAAAATGATTTGCGGTATTGCCCATTTAGCTTCTGAAACCTTAGGTGTCGATCTATGTTGGTGGTCTGGAATTAGCATGGCAAAAGTCAACGAGGGC  
AAATATTAGTCTATTCTGCTATATTCAACCTTGGGATATTGCTGAGCAAAAAATGCTAGGAGGAGACATTAGGATTACCTTATCAACGCTTGAC  
GGGAAGAACCAACTATTCAACAAGACAAAAAGTAATGTTCTACCAAGTCGAAATTAATCTTATCCAATCTACCTTACCAAAAAA

## SEQ ID 10778

MDAKFDFAKQLVYKAGQFIKSEMONTDFDVEEKSFRDLDVLSLDKKTQKLLIQEIIQHYPDDNILEEDDVRSPIAQGNVWVLDPIDGTNFIQKQD  
NFAVMLAYYEBVGQFGIIVDMADILYSGGGHFDVYANDKKIVFPQECPLERCLLGVNSAMYAENDCGIAHLASETLGVRIYGGAGISMAKVMQG  
KLLAYFSYIQPWDAKIMGETLGFLLTLDGEEPYNSTRQKVMFLPKSKNLNLIQSULTKK

## SEQ ID 10779

TTGGGAATACGATTGTATTTCCTTTTTTATTGGTTTTATTGTTGACTGCTTCGTCAAGTTCTCAACAAGATTGTCAAATTACACCAGATGTATCT  
TCACAAGTTGAAACCTCAAGTGAGAAATGCTTCCAATAGTGATTGGACAAAAAGGGAACAGTTGCAAAATCAACAGCAGAGAAAGTATTCAATGCT  
TGGGTAAGTAAAGGCTTATCTGGTGCGAGTGCATCAGGGATTGTTGGTTGGGTTAATTGAGAAGTGGAATTGCTATGATAGGTCGAGCAGAAAGG  
CATTATGGTAATGATTTAAAAACAAATTCATTTGCCCTTAAATGTGAGACCTACTGGGTTATCTTACTATACGACTGAAGCTGGAGGTGGTATTTAT  
CAATCAGACCTTTCACAAAGTATGCCCATTAGGCGATCCCAATGGGAAGATGAGATGCCATGAATGCCCTTTGTTATGAAATCCATTAAATCA  
GGAGACTGGAATAAAGCAATGGATTATCAGGTGGAATCATTCTTTGAAGAGATGGCACAGATGACTGATCCCAAGCAGGCCACTTTAGTTTGG  
AATGCTTACGAACGAGGAAATCTGCATATATTAATAAGCTCAAAAGACTGCGGATGAGGCAAAAAGCTTAAATGAGGTAATGATGGTAAATGGAAT  
AAATTTGATGCAGAAAAATTTCTAAAAGTTTGGTGGTGGTTCAAAAACGTCCTCGTCTGGTAAGAGCGATATAATTTCTGATTCTACAGTTTAA  
TCTCTTTGTGATTACGCTAGTAATGCGGTACAGGGCTTATTGGTAAAGATAAGTCAAGGAAAGTTAAATACACTTCTTATAATGCATGGAACCA  
GATCAATTACCAAGTGATTGAAAAAGTATGCAATAGATCCTAAGTTCAGTTGGTTTATTTATCGAACGCTTAGTGGATGGAATGCGATAGCTTCT  
ACTGTTGGTCAATGATCAGATCTTTCAGCAAGTTTGTGATGATGTTTATGCTTAAAGGCGGAATGCAATCCAAACGCAAGAAATGGGAAATGGTAAT  
ATGGTTGTTTCTAATTTGGGTATCTGCATTGCGTGGACGCTCTGAAAAATCTCCATCTTCTGGAGCTGTTTTTCAAGTTTCAGGTACTTCTAGTGCT  
GGGCATCTGAGTGTTGTTAGTCATGATTTGAAAAATGGCGATATGTTAATAGTAGAGCAAAATTAATCAACTTATCTGGAGATATAAGAGGATTT  
GGACCATATTTCAGGAATTATCGTTATGTTTCTACTTTAGAATTAAAAAAGAGCATTATAGTTTTTATAATCCCTCTAAAGCTGGTTATAAATG  
TCTGATAAAGTGAAACGGTAGGTAGT

## SEQ ID 10780

MGILIVFPFLVLLLTASSSSQDCQITPDVSSQVETSSENASNSDWTKKGTVANQTAEKVFNAWVSKGLSGASASGIVGVWVNSEGGFAMIGRAEG  
HYGNDLKTNSIAFNVRPTGLSYTTBAGGGIYQITPFTKYAPLPGDPKWEDADAMNAFVMSKISKSGDWNKAMDLSGGNHSFEEMAQMTDPKQATLVW  
NAYERGNTAYINKAQKTADGQKAYEIFNGSKYKFDAEKFSKSGGGSKTSSSGKSDIISDSTVLSLDCDSASNAVQGLFGKDKSGKVYKTSYNWKP  
DQLPSDLKKYVIDPKSVGLFYRTSSGWNIASTGGQCOTDLASLWGLWLGGMHPTQRMGNMNVVSNWVSFAFGGRSENTPSSGAVFSSSGTSSA  
GHTGVVSHVFENGMDLIVEQNYSTYSGDNRGFGPYSWNRYVSTLELKKHEHSFYNPFSKAGYKLSDKVKTVGS

## SEQ ID 10781

ATGAAAAACAAGATCAAACTTGCAGCAGGCTTTTTGACACTTATGTCAGTTGCCACATTAGCTGCCTGCTCAGGTAAAAACATCAATGGAACAAAT  
GTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTCTGATTTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATC  
CTCTCAGCTGTTTTTGATACACAGTATGGTGATAAAGTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTC  
TTTTCAAGCGCACTTTCACAAGCAGGTTTGACTCCGGAAGGTTTACAAACAACAATTCGCACAACCTATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAAAGAAGCA  
GCTAAGAAAGAATTAACAGAAGCAAACATATAAAGAAGCATATAAAAACTATACTCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAATTTGGATGCAGAAGAT  
AAAGCTAAATCTGTCTCTTAAAGATGTAAAGGCTGATGGAGCTGATTTTGCAAAGATTGCAAAAGAAAAACAACAGCTACTGATAAGAAAGTTGAG  
TATAAATTTGATTCTGCAGGGACACCCCTCCCTAAAGAAGTTATGTCAGCAGCCTTTAAGCTAGATAAAAAATGGTGTTCAGATGTGTTTCAACG  
GTTGATTCAACAACCTTATAAAAAAGTTACTACATCATTAAAGTAAGTACAAGACAGAAAAAATCTGATTGGAATCTTACAAAAATCGCTTA  
AAAGAAGTTATTCTTAAGGATAAAACAAGCATAGAGCCTTCCAAATAAAGTGATTTCAAAAGCCTTAGAAAAAGCTAATGTTAAGATTAAAGAT  
AAAGCATTTCAGGCATCTTATCACAATATGCTACAACAAGTGGTTTCATCATCACTTAAAAAA

## SEQ ID 10782

MKTRSKLAAGFLTLMSVATLAACSGKTSNGTNNVTMKGDTITVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDQYGDQVSDKKVSEAYNKTAKGYGNS  
FSSALSQAGLTPEGYKQRTTMTLVYAVKEAAKKELTEANYKEYKNYTPETSVQVIKLDADKAKSVLKDVKADGADFAKIAKEKTTATDKKVE  
YKFDASAGTTLPKEVMSAAFKLDKNGVSDVVSTVDSTTYKTSYIIKVTDKTEKKSDWKS YKNRLKEVILKDKTSDRAFQNKVISKALEKANVKIKD  
KAFAGILSQYATTSGSSSLKK

## SEQ ID 10783

TTGAAGAAAAAACTTAAACATTTAGCTTAATATTTGCTGACAGGCTCTTTATTGGTTGCTTGCGGACGAGGAGAAGTATCTAGTCATTACGCCACA  
TTATTGGGAGCAAAATAGTTTATGCAATTTGCTAAATCAATACAATGGCTCTCTTTTAAACATTCAATTGGTTGGGAATAATCTTATTCACTCTAATA  
ATCAGAGCGATTATGATGCCGCTTTATAATATGCAAAATGAAATCCAGCCAAAAGATGCAGGAAATTCAGCCAAGGCTCAAGGAATTACAAAAAAA  
TATCCAGGGAAGATCTCTGATAACCGTTTAAAGCTAAATGATGAAATGCAATCTATGTATAAAGCTGAGGGAGTTAACCCATATGCAAGTGTATTA  
CCTCTTCTAATTCAGTTTACCTGTCTATGGGCTCTTTTCCAAGCTTTGACTAGGGTTCTTTCTTAAAGTAGGAACATTTTGGACCTAGAATTA  
TCACAGCCGCGACCATATTATATTACCTGTACTGGCGGCTTATTACCTTTTATCAACTTGGTTAACTAACAAAGCAGCTGTTGAAAAAAT  
ATTGCTTTAACTCTTATGACTTATGTTATGCCGTTTATCATATTGGTAACAAGCTTTAACTTTGCTAGTGGTGTGTTTTTACTGGACGGTGTCT  
AATGCTTTTCAAGTATTTCAAAATCTATTATTGAACAACCCATACAAGATTATAAAGGTTTCGAGAAGAAGCAGTAAGAGTGGCACATGAAAAAGAA  
CAAAGAGTTAAACGCTGCTAAGAGAAAAAGCAAGTAAGAAAAAGAAAG

## SEQ ID 10784

LKKKLKTFSLILLTGSLLVACGRGEVSSHSATLWEQIVYAFAKSIQWLSFNHISIGLIILFTLIIRAIMPLYNMQMKSSQKMQEIQPRKLKELQKK  
YPGKDPDNRLKLNDEMOSMYKAEVNPYASVLPPLIQLPVLWALFQALTRVSVFLKVGTFLSLELSQDPYIILPVLAAFTFLSTWLTNKAAVEKN  
IALTLMTYVMPFIILVTSFNFASGVVLYWTVSNAFQVFIILLNNPYKIIKVRREEAVRVAHEKEQVRVKRAKRKASKKRR

## SEQ ID 10785

ATGAATAAAATAGCTAATACAGAAGTTGAAATAAATATATTCACCTTTTAAAAAATTGTGAAAAAGAAATTTTAAATCAATTTGTTGCCATT  
GCATTTGCAACAGCTGGACTTTTCTATAGTCTTTTATTGTTACGCCACAATATACTTCTTCAACAAGGATATATGTCATTAAACCTAATACCCCT  
AATAATAGTATTACTGCACAGATCTACAAGCGGGAGTTTCTTTCGCAATGACTATAAGGAGATTATTACGCTCTACTGACGTTCTAGAAAAAGTT  
ATTTCTTCTGAAAAATTGAATTATCCTTCGTCTCAGTTGTTGCAAAAAATAACAGTTTCTATTTTAAAGATACAGTGTTTAAATCAATATCGGTC  
GAAGATGCTAATCCAAAAATGTCTCAAAAATTAGCAAAATTCAGTTAGAGAAGCAGCAGTTTCAAAAAATCAGGCGAGTTACTCAAGTAGAGGATATC  
ACTACTCTTGAGAAGGGAATTTACCTAAAGCACCATCTTCTCCTAATATTAAAAAGAAATGTACTAATCGGGTTTATTGTTGGTGCAGGATTATCA  
ACTATGTTTTAGTTATTATGGGTATTTTGGATGATCGTGTTAATACTGAAGAAGATATTGAAAAGGTSCTAGGACTTACTTCTTAGGTATAGTA  
CCAGATTTGAATAAACTT

## SEQ ID 10786

MNKIANTEVEINIFNLLKLLWKKKFLITFVAIAFATAGLFYSLFIVTPQYTSSTRIYVINPNTPNNSITAQDLQAGSFLANDYKEIITSTDVLEKV  
ISSEKLNYPSSQLLQKITVSILKDRVISISVEDANPKMSQKLANSVREAAVSKIAVTVQVEDITTEKGNLPKAPSSPNIKKNVLIGFIVGAGLS  
TIVLVIMGILDDRNVTEEDIEKVLGLTSLGIVPDNLKL

## SEQ ID 10787

ATGACTTTACAAAGACTTAACATAAAAGAATCAAGAGTTTGTTTCATATTGCAACTAATCAACTTTTAGCTGATGGAATCAGATGCAGAAATCAAA  
GCTATTTTAGAAGAATCTCCAGAGATTATAGATAATCAGAAAAAGGAATTACCGCAGCTCACTCTTAGGAGCACCACACTTGGGCAGCC  
TCATTCACTGAGCGACTGAGGATAAAGCTAGAGTATCTGTACAAAAAATACCAATCCTTGGTTGATGTGGTTAGATACTTCTTACTATTCTT  
GGCTTAGTAAGTCTTTGAATGGTTTAAATGTTGCTATTGTTGCAATCTAATGTCAATACAGGGCTTATTTCAATTTTAACTCTTGGTTTGGTGGT  
GGTGCGGCCAATGTCAGTTACTTATTACTATATTTATCGCCATATGGGTAAACCAAGCTGAAAGACAGGCTGAGTTAAATCTTTCGAGTACTG  
GCACTAGTTATGTTAGTTTGGTTTGCCTTATTTGCAGTAGTACCTCTTCTACCTGCAACTATTAATCCTAACTTCTGAGGTTGTTTGTGTTATT  
ATTGCTTTAGCATCGTTTGGTTTGGCCTTTTATTTACAACGTAATATAATATTCAAAGCTCAATGGCACCAGTGGCACCMAACAAGAAAGA

## SEQ ID 10788

MTLQDLTKKNQEFVHIATNQLADGKSDAEIKALEEHLPEIIDNQKKGITARSLLGAPTTWAASFTERPEDKARVSQKNTNPWLWMLDTSLLFL  
GLVTALNGLMLLFGQSNVNTGLISILTLFGGGAAMYVTTYIYIRHMGKPKSERPGWLKSAVLALVMLVWFALFAVVPPLPATINPKLPEVVLFI  
IALASFGLRFLYLRKYNIQSSMAPVAPQRR

## SEQ ID 10789

ATGTCAAAAAAACMACACAAATGGTTTCTTATACCTTCTATTTTAGTAGCTTTTGCAATCATGATTCTTATAATCATGCCTGATAAAATAATATT  
GGGCTGCTCTTCTTACCTTAGCAAGCCATGTACCTTTATTTTAAAGTATTTTATATCTGTTCCAGTTGCAATATTTGGTAGCTTTAGGGACAGGA  
CTTGGATTTCTACTAGCTGGTTTTCGATTGTAATCGTTCCTTAGAGCTTTATCACATATCGGATTGCAATTAATTCGGGCTTTCTTGATTAAAGTCA  
AAGCCCTCTTTATTGATGAGTAAATGGCAACATTTGTTATTGCTGTAGCTATTAACATAATTCATGGTCTGCTCGAATTTATTACTGTTTATATA  
ATCACAATGACTTCTAACAGTAGTTCAACTTATTTATGGTCACTATTTCTTTGATAGGACTAGGCTCTTTGCTACATGGATTGGTAGATTTTAC  
ATAGCTCTCTTCACTTTGGAAATGGATGACACAAAAGTTGGGGAAAACACTTAGGATAAGA

## SEQ ID 10790

MSKKTQMVSYTSILVAFAIMPIIMPAKIIIGPASFTLASHVPLFLSIFISVPVAILVALGTGLGFLLAGFPPIVIVLRALSHIGFALIAAFLIKS  
KPSLLMSKWQLLFAVAINIIHGLEFITVYIITMTSNSSSTYLSWLSFLSLIGLSLHLGLVDFYIALFIWKWMTQKLGKTLRIR

## SEQ ID 10791

GTGGGTTTCGATTCTCTACTGCCGCTGTTTTCTAATATGGCGGGTGTGGTGAAGTGGTTAACAACATCAGATTGTGGCTCTGACATTGCTGGGTTCCG  
ATTCCCATCACTCGCCTTTTCATGGGGTATAGCCAAGCGGTAAGGCAAGGGACTTTGACTCCCTCATGCGTTGGTTTGAATCCAGCTACCCAGTT  
TTAAGA

## SEQ ID 10792

MGS IPTARVFSNMAGVVKWLTHQI VALTFVGSIPITRLFMGYSQAVRQGTLPSCVGSNPATPVLR

SEQ ID 10793

ATGGCAAAACAGAAAAATAACTGGCGCCGTGTTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGCTTCAGTTGCGACTCTTGCTGCATGTGGAAGTAAATCAGCT  
TCCCAGGATTCTAATGAGCGATTAATTTGGGCTATTCCAACAGAAATCAATACACTAGATTATCTAAAGTCACAGACACTTACTCAAATCTAGCT  
ATTGTTAACTCTAGTAGTAATTTCTTCGCTTAGATAAAGATGGAAGACAAAGACCAGATTGGCTACTAAAGTAGATGTTTCAAAGATGGCTTA  
ACTTATACCTAGTACTACGTAAAGGCTTGAAGTGGTCAGATGGCGGCTAAACTTACTGCAAAAGGATTTTGGTTATTTCATGCAACGTTTAGTTGAT  
CCTAAACAGCTTCACAATATGCTTACCTTGCTGTTGAAGGGCATGTGCTTAATGCCGATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAGACTTGAATAAG  
CTAGGTGTTAAGGCGGAGGCGATGACAAAGTTGTTATTACTTTATCTAGTCCGCTCCACAATTTATCTACTACCTTGCATTCTACTAATCTCATG  
CCACAAAAACAAGAAGTTGTTGAAAAATATGGAAGGATTACGCAACTACTTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAGGTTGG  
AATGGTTCGAATGGTACTTTTCCGCTGAAGAAAAACAAAAATGTTGGGACGAGCAATGTAATAAACTGAAAGCAAGAACTCTTAAAGAGGTTGGCT  
AAACAGATACCGCCGTTCAAATGTATAAACGTTGGTGAAGTATAGATGCAGCTAATATCTCAAATACTTCTGCTATTTATCAAGCTAATAAGAATAAT  
AAAGATGTACAGATGTTCTAGAAGCGACCACTGCTTATATGGAATATAATACTACTGTTCTGTGAAAGGCTTGATAATGTTAAGATTCTGTCG  
GCCTTAACTTAGCAACTAACCGTAAAGGAGTTGTTCAAGCGCCGTTGATACAGGCTCAAAACCGGCAATTGCTTTTGCACCTACTGGTTTAGCC  
AAAAACCCAGATGGAACCTGATTGGCAAAATATGTTGCCAGGTTTATGAATAATAAACTGAAAGCAAGAACTCTTAAAGAGGTTGGCT  
GAATCAGGCTTGACTAAGCTAAATTAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCCTGCTGCCAAAACTCTGTTGACTATATCAAGTCTACTTGGGAA  
GCTGCTCTTCCAGGACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAACGCTTAGAAGACAGTAGAAAAACAAACTTTGACATCGTAGTTTCT  
CTTTGGGGTGGGGATTATCCAGAAGGATCACTTTCTACGGCTCTTTAAGTCAGATTACAAAAATAACGATGGAAGAAATTTGCTAACAAGGACTAT  
GATGCTGCTTATAACAGGCAATTTCTGAAGATGCGATGAACACGAGCAATCAGCGAAGGACTATAAAGAGCAGAGAGAAATTTTATTGAGCAA  
GGTGCTTATAACCCACTCTACTTCCGTAGTGGTAAAGGTTTACAAAAATCAAAATTAAGGTTGTTATTCGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGAC  
TTTACACATGCTTATAAAAA

SEQ ID 10794

MAKQKNWRRVGVGLTLASVATLAACGSKSASQDSNGAINWAIPTEINTLDLSKVTDITYSNLAIGNSSSNFLRLDKDKTRPDLATKVDVSKDGL  
TYTATLRLKGLKWSGSKLTAKDFVYSQRLVDPKTASQYAYLAVEGHVNLADKINEGQEKDLNKLGVKAEGDDKVITLSSPSPQFIYYLAFNTFM  
PQKQEVVEKYGKDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGSNGTFTLKKKNYWDKAKNVKTKEVRIQTVKKPDTAVQMYKRGELDAANISNTSAIYQANKNN  
KDVTDVLEATTAYMEYNTTGSVKGLDNVKKIRRALNLATNRKGVVQAAVDVTGSKPAIAFAPTGLAKTPDGTDLAKYVAPGYEYNKTEAAKLFKEGLA  
ESGLTKLKLITADADAPAAKNSVDYIKSTWEAALPLGTVEKEFVTFKQRLSDSRKQNFIDIVVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDSQNNNDGKPFANKDY  
DAAYNKALISEDAMKPARSAKDYKEAEKILFEQGAYNPLYFRSGKGLQNPKLKGVIRNTTGLSIDFTHAYKK

SEQ ID 10795

ATGATGCAAGAGTACTTTGGTATTGGTCTTGATAGTAGCAGCCGCTGTTACCACTATCATATAAATGGATATTGTCGCTTTAAATGTGCTGTT  
TGTCAAAAATATTAGCTTGTATATAATGTCTATGATGCACTCGAGGAGCATTGTTTTGCAGCAACAAATCTGATGAAACGTTTCTGTCTTATGC  
GGTCTTGTCTCGTCAAGTTGACATTAAGAGGTATAAACTGGTTTGTCTCTTATGTCTGATGCTTTTAACTCAAAATGTCTCAACGCCATGAT  
TCTATTTATTTTTCGAAGGAG

SEQ ID 10796

MMQEVYFYGILDSSSRCYHYHTKLDIVALKCAVCQKYIYACYKCHDALEEHCFATKSDETFPVLCGSCRQMLTLKEYKTGFCPYCRMFLNPNQCRHD  
SIYFSKE

SEQ ID 10797

TTGGCAGTCAACGAACCGCCCGAAGTATTTTGGGGATGTAGGAGGAAGGGAGTCACTATCTCGCCTCCTCTTTTTATAGCTTATTTAGATTGGAGA  
ACATTTATGAACACACGTGCTTTAAGGACATCTCAAAGGTTCAACACAGGGCATGGCTGGGATTTACAACAGACAGGTTATTTTGTATTTCCTCA  
GCTGTGCGCCCTAACCATTTTGGTTTGGGGCTTGAACCTATTTTATTGGCAATTTGGGGATTGGTTTGTCTATGGTTTGTGTTTGTAGCTTTACCAT  
CCACTCATGTTATTGGGGTCTATCGCCCAACGATTACCATTTGAAATATACCTCAAGTACCGTTTTCATTATGAAGTAAACGTTGCCAGACCGC  
ACATTTACTGGAAGAAAGGAGACCAACGTGAAAAATTAACCACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTC

SEQ ID 10798

MAVNEPPEVFWGCRKGVITISPLFIAYLDWRTFMNTRVFKDISKVQHRALWGFTTRQVIFVFPVALTILVLGLNLIFYWQFGDWVYGFVFSFTI  
PLMLFGVYRPNLDLFFEIYLYKYPHYELTVPDRFTTGRKGDQREKIKTLNEIKDLF

SEQ ID 10799

GTGAACGTGAAATGTTACAATATCTTGAGGAGGTGAAACATATGTCAAAACAGTAGTACGTAAAAACGAATCACTTGACGATGCACCTTCGTCGT  
TTCAAACGTTCTGTGACTAAAGCTGGTACTCTTCAAGATACGTAAACGTGAATTTACGAAAAACCTTCTGTAAACGTAAACGTAAATCAGAA  
GCAGCTCGCAACGTAAAAATTC

SEQ ID 10800

MNVKMLQYLEEVKMSKTVVRKNESLDDALRRFKRSVTKAGTLQESRKREFYEKPSVKRKRKSEARKRKKF

SEQ ID 10801

ATGGGGGTCAAGAAGGGCCAACGTATCTATCATATCCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGAGTTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGC  
TACCTATCCATCACACCAATCGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAAAAGGCGAAGAGCACACTCCCTCCTATTCCAAAAGCGATTAAAGAA  
GGCGCAGCGTACGAGGATTTTATAGAACACATGAACCAATCAGAGCTGAACCTCTGGCTTGAAATGGACACAGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAG  
GTCCTTCTCACCTTCAATGTGCGCTTCTGTAACCTTCTCTTTGCCAACTGATGGATTCTAAGACAGCTATCGAACTGCTAAACACATACAGGTC  
ATTAAGAGGACACTCTATGATAACAAGAGAGACTTCTTGAACCTCTTCTCTGTTATCTTAACGGATAATGGTGGGGAATTGCTAGAGTGGATGAT  
ATTGAGATAGATGTTTGTGGACAGTCTCAACTCTTCTTTGTGACCCTAATCGGTCTGACGAGAAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCCCTCGTG  
AGAGACATACTGCCTAAGGGGACTTCTTCGACAACCTGACTCAAGAGGACATTAATCTGGCACTATCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCT  
CTAAATGGTAAACCGGCTTATGAGCTATTCTCTTTTACTTACGAAAAGACATCGCAAGTATACTCGGTATTGAGGAAATTAAGTGGGAAGACGTC  
TGCCAATCTCCCAACTATTAAAGACAAAATC

SEQ ID 10802

MGVKKGQRIYHILKTNDEVSSTVYRHIKKGYLSITPIDLPRAVKFKRRKSTLPPIPKAIKEGRRYEDFIEHMQSELNSWLEMDTVIGRIGGK  
VLLTFNVAFCNFIFAKLMDSKTAIETAKHIQVIKRTLYDNKRDFELFPVILTDNGGEFARVDDIEIDVCGQSQQLFFCDPNRSDQKARIEKNHTLV  
RDILPKGTSFDNLQEDINLALSHINSVKRQALNGKTAYELFSFTYKDIASILGIEBITAEDVCQSPKLLKDKI

SEQ ID 10803

TTGGAGCTGGAGACAATGACATTTGGTCTAGTTTCAACCAATACATCACACTTAAAGATGATGTTTTACACCGTCAATGGTAAGTTCATTGATT  
TTTGTCTATGCCATTCTCTCTCTCAAT

SEQ ID 10804

MELETMTFGLVSTNTSHLKDDVFTPSMVSSLI FVMPFLLSN

SEQ ID 10805

TTGCCAATTTCTGTCTTCTGCTTACCATCAGGCTTGTCTCTTCACTAGGTGAGGTTGCGATGGTTCTGTTGTAGGTGGATTAGTTGACGGATT  
GTTTCTGGTTCACTTGATGAACCTCGATTCATTTTCAGAAGAAGAACGACTAGACTGGTCTAGTTTCTGATCTTTCTCTCTCAGATAAGGTC  
GTAGTCACGACACTCGTGTGAGTATCTTATCACTTGTATCAGCA

SEQ ID 10806

MPISVFVLPGLFSSSLGEGCDGVS VVGLVDG FVSGSLDELDSFSEEPVLDWSSSSDLFSSDKVVVTTLVSVFLSLVSA

SEQ ID 10807

TTGTCTATCAATTTCTTCGCTTCTTCAATATTCATTTGCTACCTCCAAAAATACTTCACTGCATTCAATGTACTCAATCTATAACCTTTTTTGTC  
ATTTACCCATTTATAAACATGATTATCCCTTGCTATTTTAGTCGCTCATACGAAAAACGAATATGCTTTAAAAATCTTCAATGTCAATTACTGCAC  
AACCATCAATGTGCAGACC

SEQ ID 10808

MSINFFASSIFICYLQKYFTAFIVLNSITFFVIYVFINMIILAILVAHTKNEYALKNLQCQLLHNHCQT

SEQ ID 10809

GTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACACAAAATCTTTTGTGCTCCTGGACGTATGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACATGTA  
AGGTATTGTAAAACTTCTTCTTGCAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACACTGTTCTCTATAAT

SEQ ID 10810

MLFRMVPKHKIFCCSWTYCFRAVLFRMVPKHVRKYKTSSCGFRAVLFRMVPKHCSYN

SEQ ID 10811

ATGTGGATAATACCTTTTAAAGTGTGGATAATACTATATTATAAGCTTTTTTATCTGATTTTTCTGTATTTTGAAATCAAATTATATTTTTTAATT  
TTAGTTTATATTTCAAAAATTAACACCTTATAACCAAGTATCACAGGGTGCATATTTTATATTATA

SEQ ID 10812

MWILFKVWILYYKAFYLIFLYFEIKLYFLILVYISKIKTPYNQVSQGFYII

SEQ ID 10813

ATGGTTCCAAAACGGTTATACATTTACTAATCCATCAGCATTTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACAAGCTAATCTCATCTC  
ACCGAGATGGATAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTATTTATGC

SEQ ID 10814

MVPLKVIHLLIHQCFRAVLFRMVPKQANSHLTEMDSFRAVLLLC

SEQ ID 10815

TTGCTTAATAAAACCTATTTAACGACAGCAACAATGTCACTTTTCGCGAACAACGTCACTTTTTCGTTACCGTCTTTAACTTCCAGACCAGCACCA  
TTTTTCGACTAAAACAGTATCACCTCTGCAACGCTCGGTGCACTAATTTCCCTGTTAAGGTACGAATACCGTCACCCACAGCAAGAACTTTGGCT  
GCTTTTGTGCGCATCATGGCTTGTCTCCTGCAAGAACAAACCACGACAGATTTCTCTTCAGTTTCAACAAACGAAATGATCACACGATCACCTAAT  
GGTTTAAACATAATAACGAACCTCCATACGAGATATATTTTGATTTTTTAGCACTCTTATACAGAGAGTGC

SEQ ID 10816

MLNKTYLTATMSLSRRTTVTFSLPSLTSRPAFPSTKTVSPSATLGATNSPVKVRIPSPARTLAVFVASWLAAPARTKPPTDFSSSVSTNEMITRSPN  
GFNIINEPPYEIYFDLALLYREC

SEQ ID 10817

ATGAAAATTCAGAAAATTTAGAAAATTTTGATTTTTATGTTTTAATAGTTTTTGTAAATTATATGTACAGAAAAGGAGATTTTTATGAACAC  
AAAACAGCGTTTTTCAATCCGGAATA

SEQ ID 10818

MKIQKIVENFDLFCNSFCNYYVTRKGFYEHKTAFFNPEI

SEQ ID 10819

ATGATACCGTTTTCTAAGTGAATAACACTTATTTTCAAATATTTTCAATTTGTCAAGAAATATGCTTACAAAGACTATCAAAGAGGTTACC  
TGGGTAACCTCTTTTACTATTTCTTATTTTTTCTTAAGTTCACCT

SEQ ID 10820

MIPFSNLKINTYFQIFSICQEICLQRLSKEVTWVTSFTISYFFLSSP

SEQ ID 10821

ATGATCTTTTTTAAAGTGATAAAGATGATTTTTGTCCGATACCACTTTATAGAGGCCCTTTTCGCATTCAAACCTTTGATAGGATATTTGGATAAT  
AATAGTCAACATATGGTCAGAAAGTAAAGCCAGTATTGATTGGGATAAT

SEQ ID 10822

MIFLKVIKMFVRYQLYRGPFRIQTLIGYLDNNSQTYGQKVKASIDWDN

SEQ ID 10823

TTGTACAACCTGTCAAACACATTTCAGGACAACGTTCCAGGTGGTCCGACTGCTTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTGTGCGGGT  
TCTATTGTTTTAATGTCTGGTAGGATAATAAGCTGACATATTATTCATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10824

MYNLSKPHSGRSGGPTASTLNIIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILIYSAVLRQL

SEQ ID 10825

TTGTACAACCTGTCAAACACATTTCAGGACAACGTTCCAGGTGGTCCGACTGCTTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTGTGCGGGT  
TCTATTGTTTTAATGTCTGGTAGGATAATAAGCTGACATATTATTCATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10826

MYNLSKPHSGRSGGPTASTLNIIISVSFSCGGSIVLMSGRDNKSDILFILIYSAVLRQL

SEQ ID 10827

TTGCCAAAAGCTATAAAACGATTCCCAAATAATTTCTTAGTGGCTTTTCCCTTGTCAACTGCAATGGGATTTATGTACAAACATTTTTCAAATTCG  
TGGAAAAAG

SEQ ID 10828

MPKAIKRFNNFLVAFPLSTAMGFMYKHFSNSWKK

SEQ ID 10829

TTGATAACTGCTATTGATAAATAATATTATGTTTTGGCTGGGGTCCAAGGTTCTTGTTTTGCTTACCATTAAACCGTCCAGGTATCTACCTGTAATC  
TGGATTATT

SEQ ID 10830

MITAIDNNIIVLAGVQGSCLLTINRPGIYPVIWII

SEQ ID 10831

ATGGTTCCAAAACAAGGTACTTTTAGCTTGTCTTGTGGTGTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACACAGCTACTGTAAATTC  
TGCTTTTACGGTTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCCAAAACAGTGCAGTTGTCAAGGAGATTG

SEQ ID 10832

MVPKQGTFSFLWCCFRAVLFRMVPKHSYCKFCFYGCFRAVLFRMVPKLVQLSRRL

SEQ ID 10833

TTGGTAGCTATTCAATACATGAAATCCGTTAATTTTTCTCTCTGTTTGCAATCAGTATTTTATAAATCTATCATTGCAATGCTCAGATGG

SEQ ID 10834

MVAIQYMKSVNFFSVCNQYFYKSIAMLRW